

## PRZEDMIAR PRAC

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45215210-2 Roboty budowlane w zakresie domów opieki społecznej  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej  
ADRES INWESTYCJI : Ryjewo ul. Słoneczna - działka nr 353/1 obręb 0010 Ryjewo  
INWESTOR : Gmina Ryjewo  
ADRES INWESTORA : 82-420 Ryjewo ul. Lipowa 1  
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Romuald Juszkow (ogólnobudowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 2018-10-29

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozwiązania przyjęte w projekcie i przedmiarze robót należy traktować jako przykładowe. Można przyjąć inne rozwiązania przy zachowaniu założeń bądź równoważnych parametrów technicznych dla realizowanych w ramach zadania inwestycyjnego robót. Wyszpecyfikowane w projekcie i przedmiarze urządzenia, materiały i wyroby nie określają miejsca ich pochodzenia lub producenta i służą wyłącznie określeniu cech jakościowych, estetycznych oraz parametrów technicznych. Dopuszcza się zastosowanie systemów, urządzeń, materiałów i wyrobów innych od wyspecyfikowanych w dokumentacji projektowej i przedmiarze (tj. zamienników), pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i wszystkich innych cech jakościowych oraz estetycznych równoważnych lub lepszych od zawartych w dokumentacji spełniających wymogi wynikające z obowiązujących przepisów i norm (w tym Ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004r), oraz uzgodnienia ich z Inwestorem i Inspektorem nadzoru.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-10-29

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu  
NORMA PRO  
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowany budynek zlokalizowany na działce budowlanej nr 353/1 obręb 0010 Ryjewo przy ul. Słonecznej w Ryjewie. Teren działki pochylony w kierunku południowo-wschodnim, znacznie zróżnicowany wysokościowo o rzędnych w przedziale od 48,00 m npm do 53,69 m npm, niezadrzewiony. Działka skomunikowana z drogą gminną (ul. Słoneczna) dwoma zjazdami. Istniejące drogi wewnętrzne o nawierzchni betonowej. Istniejące uzbrojenie terenu:

- sieć ciepłownicza
- sieć wodociągowa śr. 90 mm
- kanalizacja sanitarna śr. 200 mm
- kanalizacja deszczowa śr. 200 mm
- sieć elektroenergetyczna podziemna

Projektowany budynek 2-kondygnacyjny z poddaszem technicznym, niepodpiwniczony, przekryty dachem wielospadkowym. Ławy fundamentowe żelbetowe wylewane, ściany fundamentowe gr. 25 cm murowane z bloczków betonowych, ściany zewnętrzne parteru z bloczków ceramicznych poryzowanych gr. 25 cm docieplonych w systemie BSO płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 18 cm wykończone tynkiem mineralnym malowanym farbą silikonową. Ściany wewnętrzne murowane z bloczków wapienno-piaskowych gr. 12 cm i 8 cm. tynkowane i malowane lub obłożone okładziną ceramiczną. Strop nad parterem gęstożebrowy gr. 24,5 cm. ocieplony wełną mineralną. Podciągi, słupy, wieńce żelbetowe wylewane. Więźba dachowa płatwiowo-kleszczowa wielospadkowa kryta blachodachówką koloru ceglastego. Dane liczbowe:

- długość 34,085 m
- szerokość 13,485 m
- wysokość 7,10 m
- kubatura 2841,21 m<sup>3</sup>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Prace budowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1. 1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym  Wznowienie osi budowli i ustawienie kołków kierunkowych. Ustawienie łąw wysokościowych i pomocniczych reperów drewnianych. Zabezpieczenie głównych osi budowli przez wyniesienie ich poza obręb robót. Wyznaczenie krawędzi wykopu oraz ewentualne ustawienie i konserwacja szablonów. Wyznaczenie i niwelacja kontrolna poziomów robót ziemnych. Wykonanie obmiarów przejściowych w czasie trwania robót. Niwelacja kontrolna dna wykopu. Wyrób potrzebnych palików, łąw i reperów na okres budowy. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.2+poz.3+poz.4	m3		
			m3	1 184,563	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 184,563</b>
2 d.1. 1	KNR-W 2-01 0119-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 50 cm za pomocą spycharek  Usunięcie ziemi roślinnej spycharką poza granice robót i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie. Nakłady uwzględniają przemieszczenie humusu na odległość do 40 m poza granice prowadzonych robót ziemnych. 45,00*20,00	m2		
			m2	900,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900,000</b>
3 d.1. 1	KNR-W 2-01 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II  Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu. Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie. Ręczne wyrównanie z grubsza korony i skarp wykopu na odkład. Wykopy mechaniczne do poziomu 10-20 cm powyżej projektowanego posadowienia fundamentów. (2,00*7,40)*0,84 (2,00*5,00)*0,96 (2,00*5,00)*0,88 (2,00*4,00)*1,10 (2,00*4,00)*0,92 (2,00*4,00)*0,94 (2,00*2,50)*1,16 (2,00*3,375)*0,88  (1,80*0,675)*0,88 (1,80*2,50)*0,92 (1,80*2,50)*0,84 (1,80*2,50)*1,06 (1,80*2,50)*0,98 (1,80*1,40)*0,80  (2,00*3,30)*0,80 (2,00*3,00)*1,75 (2,00*3,00)*0,72	m3		
			m3	12,432	
			m3	9,600	
			m3	8,800	
			m3	8,800	
			m3	7,360	
			m3	7,520	
			m3	5,800	
			m3	5,940	
			m3		
			m3	1,069	
			m3	4,140	
			m3	3,780	
			m3	4,770	
			m3	4,410	
			m3	2,016	
			m3		
			m3	5,280	
			m3	10,500	
			m3	4,320	

		(2,00*25,975)*0,64	m3	33,248	
		(1,80*12,075)*0,64	m3	13,910	
		Wykopy mechaniczne do poziomu projektowanego posadowienia fundamentów.			
		(2,20*5,50)*0,84*3<stanowiska>	m3	30,492	
		(2,20*5,50)*0,88*1<stanowisko>	m3	10,648	
		(2,20*5,50)*0,94*1<stanowisko>	m3	11,374	
		(2,20*5,50)*1,16*1<stanowisko>	m3	14,036	
				RAZEM	220,245
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3		
d.1.	0304-01	Odspojenie i załadowanie gruntu na taczki. Przewiezienie i wyładowanie ziemi w miejscu wbudowania w nasyp lub na odkład. Ułożenie i przekładanie torów jezdnych. Wyrównanie skarp i dna wykopu oraz powierzchni odkładu. Pogłębienie wykopów fundamentowych do wymaganej rzędnej.			
1		(2,00*7,40)*0,20	m3	2,960	
		(2,00*5,00)*0,20	m3	2,000	
		(2,00*5,00)*0,20	m3	2,000	
		(2,00*4,00)*0,20	m3	1,600	
		(2,00*4,00)*0,20	m3	1,600	
		(2,00*4,00)*0,20	m3	1,600	
		(2,00*2,50)*0,20	m3	1,000	
		(2,00*3,375)*0,20	m3	1,350	

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,80*0,675)*0,20	m3	0,243	
		(1,80*2,50)*0,20	m3	0,900	
		(1,80*2,50)*0,20	m3	0,900	
		(1,80*2,50)*0,20	m3	0,900	
		(1,80*2,50)*0,20	m3	0,900	
		(1,80*1,40)*0,20	m3	0,504	
			m3		
		(2,00*3,30)*0,20		1,320	
		(2,00*3,00)*0,20	m3	1,200	
		(2,00*3,00)*0,20	m3	1,200	
		(2,00*25,975)*0,20	m3	10,390	
				4,347	
		(1,80*12,075)*0,20	m3		
			m3		
		(2,20*5,50)*0,20*3<stanowiska>		7,260	
		(2,20*5,50)*0,20*1<stanowisko>	m3	2,420	
		(2,20*5,50)*0,20*1<stanowisko>	m3	2,420	
		(2,20*5,50)*0,20*1<stanowisko>	m3	2,420	
		Wykopy pod fundamenty schodów zewnętrznych i pochylni dla osób niepełnosprawnych (2,22*2+1,505)*0,60*0,34			
			m3	1,213	
		(2,775*2+4,235)*0,60*0,54 + (1,20*1,20)*1,02*2<szta>	m3	6,108	
		(3,545*2+4,50)*0,60*0,80	m3	5,563	
				RAZEM	64,318
5	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
d.1.	0222-01				
1		Przemieszczenie mas ziemnych uprzednio odspojonych przy zasypywaniu wykopów warstwami o grubości do 30 cm. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.3+poz.4 Wartość obmiarowa pomniejszona o:			
	podłoże betonowe	-poz.6	m3	284,563	
	ławy fundamentowe	-(poz.7+poz.8)	m3	-13,586	
	stopy fundamentowe	-(poz.9+poz.10)	m3	-28,388	
	ściany fundamentowe	-poz.18	m3	-10,440	
	izolacja cieplna	-poz.80A*0,15	m3	-39,860	
			m3	-14,235	
				RAZEM	178,054
1.2		<b>Roboty konstrukcyjne, ściany fundamentowe i zewnętrzne</b>			
6	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
d.1.	1101-01				
2		Wyrównanie podłoża gruntowego. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża młkiem cementowym. Wykonanie podkładu z betonu C8/10 (B-10) w warstwie grub. 10 cm. (1,00*7,40)*0,10	m3	0,740	
		(1,00*5,00)*0,10	m3	0,500	
		(1,00*5,00)*0,10	m3	0,500	

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

	(1,00*4,00)*0,10 0,400	m3	
	(1,00*4,00)*0,10 0,400	m3	
	(1,00*4,00)*0,10 0,400	m3	
	(1,00*2,50)*0,10 0,250	m3	
	(1,00*3,375)*0,10 0,338	m3	
	(0,80*0,675)*0,10 0,054	m3	
	(0,80*2,50)*0,10 0,200	m3	
	(1,80*2,50)*0,10 0,450	m3	
	(0,80*2,50)*0,10 0,200	m3	
	(0,80*2,50)*0,10 0,200	m3	
	(0,80*1,40)*0,10 0,112	m3	
	(1,00*3,30)*0,10 0,330	m3	
	(1,00*3,00)*0,10 0,300	m3	
	(1,00*3,00)*0,10 0,300	m3	
	(1,00*25,975)*0,10 2,598	m3	
0,966	(0,80*12,075)*0,10	m3	
	(1,60*1,60)*0,10*4<stanowiska> 1,024	m3	
	(1,60*1,30)*0,10*2<stanowiska> 0,416	m3	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,60*1,60)*0,10*2<stanowiska>	m3	0,512	
		(1,60*1,60)*0,10*2<stanowiska>	m3	0,512	
		(1,60*1,60)*0,10*2<stanowiska>	m3	0,512	
		Podłoże pod fundamenty schodów zewnętrznych i pochylni dla osób niepełnosprawnych (2,02*2+1,505)*0,45*0,10	m3	0,250	
		(2,575*2+4,235)*0,45*0,10 + (1,00*1,00)*0,10*2<oszt>	m3	0,622	
		(3,305*2+4,50)*0,45*0,10	m3	0,500	
				RAZEM	13,586
7	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu	m3		
d.1.	0232-01	U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem			
2		Oczyszczenie i wyrównanie nierówności podłoża. Wytyczenie osi deskowania. Przygotowanie kompletu elementów deskowania. Montaż elementów deskowania wg wytoczonych osi. Usztywnienie konstrukcji deskowania. Rektyfikacja ustawionego deskowania. Ułożenie i zagęszczenie betonu C16/20 (B-20). Demontaż konstrukcji usztywniającej i rozbiórka deskowania. Oczyszczenie i konserwacja płyt środkiem antyadhezyjnym. Ułożenie i posegregowanie elementów deskowania.			
	Ława Ł-2 poz.	Obmiar prac wg. PT			
	8.2 wg.	(0,60*0,40)*27,35	m3	6,564	
	PT			RAZEM	6,564

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

8	KNR-W 2-02 d.1. 0232-02 2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0.8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem  Oczyszczenie i wyrównanie nierówności podłoża. Wytyczenie osi deskowania. Przygotowanie kompletu elementów deskowania. Montaż elementów deskowania wg wytyczonych osi. Usztywnienie konstrukcji deskowania. Rektyfikacja ustawionego deskowania. Ułożenie i zagęszczenie betonu C16/20 (B-20). Demontaż konstrukcji usztywniającej i rozbiórka deskowania. Oczyszczenie i konserwacja płyt środkiem antyadhezyjnym. Ułożenie i posegregowanie elementów deskowania. Obmiar prac wg. PT (0,80*0,40)*68,20	m3		
	Ława Ł-1 poz. 8.1 wg. PT		m3	21,824	
				RAZEM	21,824
9	KNR-W 2-02 d.1. 0233-03 2	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1.5 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem  Oczyszczenie i wyrównanie nierówności podłoża. Wytyczenie osi deskowania. Przygotowanie kompletu elementów deskowania. Montaż elementów deskowania wg wytyczonych osi. Usztywnienie konstrukcji deskowania. Rektyfikacja ustawionego deskowania. Ułożenie i zagęszczenie betonu C16/20 (B-20). Demontaż konstrukcji usztywniającej i rozbiórka deskowania. Oczyszczenie i konserwacja płyt środkiem antyadhezyjnym. Ułożenie i posegregowanie elementów deskowania. Obmiar prac wg. PT (1,50*1,50)*0,40*10<sz>	m3		
	Stopa fundamentowa S-1 poz. 8.3 wg. PT		m3	9,000	
				RAZEM	9,000
10	KNR-W 2-02 d.1. 0233-02 2	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.8 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem  Oczyszczenie i wyrównanie nierówności podłoża. Wytyczenie osi deskowania. Przygotowanie kompletu elementów deskowania. Montaż elementów deskowania wg wytyczonych osi. Usztywnienie konstrukcji deskowania. Rektyfikacja ustawionego deskowania. Ułożenie i zagęszczenie betonu C16/20 (B-20). Demontaż konstrukcji usztywniającej i rozbiórka deskowania. Oczyszczenie i konserwacja płyt środkiem antyadhezyjnym. Ułożenie i posegregowanie elementów deskowania. Obmiar prac wg. PT (1,50*1,20)*0,40*2<sz>	m3		
	Stopa fundamentowa S-2 poz. 8.4 wg. PT		m3	1,440	
				RAZEM	1,440
11	KNR-W 2-02 d.1. 0233-01 2	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.5 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Oczyszczenie i wyrównanie nierówności podłoża. Wytyczenie osi deskowania. Przygotowanie kompletu elementów deskowania. Montaż elementów deskowania wg wytyczonych osi. Usztywnienie konstrukcji deskowania. Rektyfikacja ustawionego deskowania. Ułożenie i zagęszczenie betonu C16/20 (B-20). Demontaż konstrukcji usztywniającej i rozbiórka deskowania. Oczyszczenie i konserwacja płyt środkiem antyadhezyjnym. Ułożenie i posegregowanie elementów deskowania. Obmiar prac wg. PT			

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

	Stopa fundamentowa S-3 poz. 8.5 wg. PT	(0,80*0,80)*0,40*2<sz>	m3	0,512	
				RAZEM	0,512
12	KNR-W 2-02 d.1. 0259-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm  Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. Cięcie prętów. Gięcie prętów. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. Montaż zbrojenia. Zbrojenie ław i stóp fundamentowych, naroży i uskoków. Zestawienie zbrojenia wg. PT 131,89/1000	t		
			t	0,132	
				RAZEM	0,132
13	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm  Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. Cięcie prętów. Gięcie prętów. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. Montaż zbrojenia. Zbrojenie ław i stóp fundamentowych, naroży i uskoków. Zestawienie zbrojenia wg. PT 379,28/1000	t		
			t	0,379	
				RAZEM	0,379
14	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm  Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. Cięcie prętów. Gięcie prętów. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. Montaż zbrojenia. Zbrojenie ław i stóp fundamentowych, naroży i uskoków. Zestawienie zbrojenia wg. PT 837,97/1000	t		
			t	0,838	
				RAZEM	0,838
15	KNR-W 2-02 d.1. 0238-05 2	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16.5 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Oczyszczenie i wyrównanie nierówności podłoża. Wytyczenie osi słupów. Przygotowanie kompletu elementów deskowania. Montaż elementów deskowania wg wytoczonych osi. Usztywnienie konstrukcji deskowania i założenie obejm. Ustawienie pomostu. Rektyfikacja ustawionego deskowania. Ułożenie i zagęszczenie betonu C16/20 (B-20). Demontaż konstrukcji usztywniającej i rozbiórka deskowania. Oczyszczenie i konserwacja płyt środkiem antyadhezyjnym. Ułożenie i posegregowanie elementów deskowania. Obmiar prac wg. PT	m3		
	Słup żelbetowy poz. 4.2 wg. PT	(0,25*0,25)*3,56*8<kpl>	m3	1,780	
	Słup żelbetowy poz. 4.2a wg. PT	(0,25*0,25)*3,92*2<kpl>	m3	0,490	
	Słup żelbetowy poz. 4.2b wg. PT	(0,25*0,25)*4,27*2<kpl>	m3	0,534	
	Słup żelbetowy poz. 4.2c wg. PT	(0,25*0,25)*4,52*2<kpl>	m3	0,565	
				RAZEM	3,369



## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

16	KNR-W 2-02 d.1. 0259-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm  Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. Cięcie prętów. Gięcie prętów. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. Montaż zbrojenia. Zbrojenie słupów żelbetowych. Zestawienie zbrojenia wg. PT 76,39/1000	t		
			t	0,076	
				RAZEM	0,076

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm  Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. Cięcie prętów. Gięcie prętów. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. Montaż zbrojenia. Zbrojenie słupów żelbetowych. Zestawienie zbrojenia wg. PT 214,82/1000	t		
			t	0,215	
				RAZEM	0,215
18	KNR-W 2-02 d.1. 0101-06 2	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  Oczyszczenie i wyrównanie podłoża. Wymurowanie fundamentu z bloczków betonowych z betonu C12/15(B15) na zaprawie cementowej z wykonaniem naroży. (0,84*7,225)*0,25 (1,16*5,00)*0,25 (1,48*5,00)*0,25 (1,80*4,00)*0,25 (2,12*4,00)*0,25 (2,44*4,00)*0,25 (2,76*2,50)*0,25 (3,08*2,00)*0,25  (3,08*0,95)*0,25 (2,82*2,50)*0,25 (2,54*2,50)*0,25 (2,26*2,50)*0,25 (1,98*2,50)*0,25 (1,70*1,675)*0,25  (1,70*2,525)*0,25 (1,40*3,00)*0,25 (1,12*3,00)*0,25 (0,84*25,20)*0,25  (0,84*12,625)*0,25  Fundamenty schodów zewnętrznych i pochylni dla osób niepełnosprawnych (1,92*2+1,505)*0,84*0,25 (2,475*2+4,235)*1,045*0,25 (3,205*2+4,50)*1,30*0,25	m3		
			m3	1,517	
			m3	1,450	
			m3	1,850	
			m3	1,800	
			m3	2,120	
			m3	2,440	
			m3	1,725	
			m3	1,540	
			m3		
				0,732	
			m3	1,762	
			m3	1,588	
			m3	1,412	
			m3	1,238	
			m3	0,712	
			m3		
				1,073	
			m3	1,050	
			m3	0,840	
			m3	5,292	
			m3		
			m3	2,651	
			m3		
			m3	1,122	
			m3	2,400	
			m3	3,546	

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

				RAZEM	39,860
19	KNR-W 2-02 d.1. 0212-12 2	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
	Wieniec W-3	Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań. Ułożenie czasowych pomostów. Przygotowanie, ułożenie, zagęszczenie i wyrównanie łąką betonu C12/15(B15). Usunięcie deskowań. Pielęgnowanie betonu. Obmiar prac wg. PT (0,25*0,20)*93,60<mb>	m3	4,680	
				RAZEM	4,680
20	KNR 0-27 d.1. 0160-02 2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
	poz. 4.1 wg PT	Wyznaczenie linii położenia ścian. Wymurowanie ścian wraz z wykonaniem naroży. Przycinanie, w miarę potrzeby pustaków na odpowiedni wymiar. Ustawienie i rozebranie rusztowań. (33,725+13,125)*2*2,75 - (2,78*1,75)*(6+1+5)<otwory okiene O1 z filarkiem międzyokiennym> - (1,30*1,50)*1<otwór okienny O2> - (1,20*0,70)*2<otwory okienne O3> - (3,76*1,75)<otwory okienne O4 z filarkami międzyokiennymi> - (1,60*2,70)*3<otwory drzwiowe Dz1> - (1,01*2,28)*1<otwór drzwiowy Dz2> - (0,25*2,75)<filarek dylatacyjny>	m2	173,135	
				RAZEM	173,135
21	KNR-W 2-02 d.1. 0124-02 2	Stupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1x1 1/2 cegły	m		
	poz. 4.3 wg PT	Wymurowanie filarków międzyokiennych okien O1, z wykonaniem naroży i krawędzi. 1,75*(6+3+5)<filarków>	m	24,500	
				RAZEM	24,500
22	KNR-W 2-02 d.1. 0124-01 2	Stupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1x1 cegły	m		
		Wymurowanie słupka dylatacyjnego, z wykonaniem naroży i krawędzi.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	poz. 4.4 wg PT	2,75	m	2,750	
				RAZEM	2,750
23	KNR 0-41 d.1. 0105-01 2	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240 w technologii DEITERMANN	m		
		Przygotowanie powierzchni. Zagruntowanie powierzchni Eurolanem 3 K rozcieńczonym wodą w stosunku 1:10. Przygotowanie masy klejącej. Zaizolowanie szczelin taśmą uszczelniającą SUPERFLEX - B 240 4,26*2	m	8,520	
				RAZEM	8,520
24	KNR-W 2-02 d.1. 0124-03 2	Stupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1 1/2x1 1/2 cegły	m		
	poz. 4.5 wg PT	Wymurowanie słupków przy wejściu, z wykonaniem naroży i krawędzi. 3,45*2<sz>	m	6,900	
				RAZEM	6,900
25	KNR-W 2-02 d.1. 0132-01 2	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szk.		
	okna O1	Wymurowanie ościeży z ewentualnym wykonaniem węgaraków. 24	szk.	24,000	
	okno O2	1	szk.	1,000	

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

	okna O3	2		szt.	2,000	
	okna O4	3		szt.	3,000	
					RAZEM	30,000
26	KNR-W 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1		szt.		
d.1.	0132-02	cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków				
2		Wymurowanie ościeży z ewentualnym wykonaniem węgarków.				
	drzwi Dz1	3		szt.	3,000	
	drzwi Dz2	1		szt.	1,000	
					RAZEM	4,000
27	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych		m		
d.1.	0132-05	Dostarczenie, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych L19 N/150				
2		długości 149cm				
	okna O1	24*(1,49*2<szt>)		m	71,520	
	okno O2	1,49*2<szt>		m	2,980	
	okna O3	2*(1,49*2<szt>)		m	5,960	
					RAZEM	80,460
28	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych		m		
d.1.	0132-05	Dostarczenie, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych L19/N-120				
2		dł. 119 cm				
	okna O4	3*(1,19*2<szt>)		m	7,140	
	drzwi Dz2	1,19*2<szt>		m	2,380	
					RAZEM	9,520
29	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych		m		
d.1.	0132-05	Dostarczenie, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych L19/N-180				
2		dł. 179 cm				
	drzwi Dz1	2*(1,79*2<szt>)		m	7,160	
					RAZEM	7,160
30	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych		m		
d.1.	0132-05	Dostarczenie, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych L19/N-210				
2		dł. 209 cm				
	drzwi Dz1	2,09*2<szt>		m	4,180	
					RAZEM	4,180
31	KNR-W 2-02	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm		m3		
d.1.	0212-12	Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań. Ułożenie czasowych pomostów.				
2		Przygotowanie, ułożenie, zagęszczenie i wyrównanie łąką betonu C12/15(B15). Usunięcie deskowań. Pielęgnowanie betonu. Obmiar prac wg. PT				
	Wieniec W-1	(0,25*0,28)*67,40<mb>		m3	4,718	
	Wieniec W-2	(0,25*0,28)*26,20<mb>		m3	1,834	

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

				RAZEM	6,552
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1. 2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm  Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. Cięcie prętów. Gięcie prętów. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. Montaż zbrojenia. Zbrojenie wieńca W1, W2 i W3. Zestawienie zbrojenia wg. PT 149,85/1000	t		
			t	0,150	
				RAZEM	0,150
33 d.1. 2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 16 mm  Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. Cięcie prętów. Gięcie prętów. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. Montaż zbrojenia. Zbrojenie wieńca W1, W2 i W3. - wygięte pręty kotwiące dla mocowania murłat Zestawienie zbrojenia wg. PT 59,76/1000	t		
			t	0,060	
				RAZEM	0,060
34 d.1. 2	KNR-W 2-02 0242-03	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Oczyszczenie i wyrównanie nierówności podłoża. Wytyczenie osi deskowania. Przygotowanie kompletu elementów deskowania. Cięcie elementów drewnianych i wiercenie otworów. Montaż elementów deskowania wg wytoczonych osi. Usztywnienie konstrukcji deskowania. Założenie pomostu roboczego. Rektyfikacja ustawionego deskowania. Ułożenie i zagęszczenie betonu C16/20 (B-20). Demontaż konstrukcji usztywniającej i rozbiórka deskowania. Oczyszczenie i konserwacja płyt środkiem antyadhezyjnym. Ułożenie i posegregowanie elementów deskowania. Obmiar prac wg. PT (0,25*0,54)*14,40*2<kpl>	m3		
	podciąg żelbetowy poz. 5.1 wg PT		m3	3,888	
	podciąg żelbetowy poz. 5.2 wg PT	(0,25*0,54)*19,30*2<kpl>	m3	5,211	
				RAZEM	9,099
35 d.1. 2	KNR-W 2-02 0242-04	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Oczyszczenie i wyrównanie nierówności podłoża. Wytyczenie osi deskowania. Przygotowanie kompletu elementów deskowania. Cięcie elementów drewnianych i wiercenie otworów. Montaż elementów deskowania wg wytoczonych osi. Usztywnienie konstrukcji deskowania. Założenie pomostu roboczego. Rektyfikacja ustawionego deskowania. Ułożenie i zagęszczenie betonu C16/20 (B-20). Demontaż konstrukcji usztywniającej i rozbiórka deskowania. Oczyszczenie i konserwacja płyt środkiem antyadhezyjnym. Ułożenie i posegregowanie elementów deskowania. Obmiar prac wg. PT (0,25*0,42)*4,20*2<kpl>	m3		
	podciąg żelbetowy poz. 5.3 wg PT		m3	0,882	
	podciąg żelbetowy poz. 5.4 wg PT	(0,25*0,42)*2,23*2<kpl>	m3	0,468	

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

				RAZEM	1,350
36	KNR-W 2-02 d.1. 0259-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm  Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. Cięcie prętów. Gięcie prętów. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. Montaż zbrojenia. Zbrojenie podciągów żelbetowych poz. 5.1, 5.2, 5.3 i 5.4 Zestawienie zbrojenia wg. PT 10,35/1000	t          t		0,010
				RAZEM	0,010
37	KNR-W 2-02 d.1. 0259-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm  Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. Cięcie prętów. Gięcie prętów. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. Montaż zbrojenia. Zbrojenie podciągów żelbetowych poz. 5.1, 5.2, 5.3 i 5.4 Zestawienie zbrojenia wg. PT 171,83/1000	t          t		0,172
				RAZEM	0,172

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 2-02 d.1. 0259-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 16 mm  Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. Cięcie prętów. Gięcie prętów. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. Montaż zbrojenia. Zbrojenie podciągów żelbetowych poz. 5.1, 5.2, 5.3 i 5.4 Zestawienie zbrojenia wg. PT 7,84/1000	t          t		0,008
				RAZEM	0,008
39	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm  Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. Cięcie prętów. Gięcie prętów. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. Montaż zbrojenia. Zbrojenie podciągów żelbetowych poz. 5.1, 5.2, 5.3 i 5.4 Zestawienie zbrojenia wg. PT (122,65+26,09)/1000	t          t		0,149
				RAZEM	0,149
40	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm  Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. Cięcie prętów. Gięcie prętów. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. Montaż zbrojenia. Zbrojenie podciągów żelbetowych poz. 5.1, 5.2, 5.3 i 5.4 Zestawienie zbrojenia wg. PT (523,64+13,11)/1000	t          t		0,537

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

				RAZEM	0,537
41	KNR-W 2-02 d.1. 0207-01 2 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu  Przygotowanie drewna i płyt oraz ustawienie deskowań i podpór. Ułożenie i zagęszczenie betonu C16/20 (B-20) wraz z ustawieniem i obetonowaniem elementów stalowych. Usunięcie podpór, deskowań i pomostów roboczych. Pielęgnowanie betonu. Ściany boczne pochylni dla niepełnosprawnych (0,57+0,87)/2*5,30*2<oszt>	m2          m2		7,632
	poz. 6.1 wg. PT			RAZEM	7,632
42	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm  Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. Cięcie prętów. Gięcie prętów. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. Montaż zbrojenia. Zbrojenie ścian żelbetowych poz. 6.1 wg PT Zestawienie zbrojenia wg. PT 57,28/1000	t          t		0,057
				RAZEM	0,057
<b>1.3</b>		<b>Strop nad parterem</b>			
43	KNR 0-30 d.1. 0223-04 3	Strop żelbetowy gęstożebrowy typu LEIER wersja I, o rozpiętości 4,50-6,00 m z pustaków lekkich  Przygotowanie, ustawienie i rozebranie: stemplowania, ryg przy ścianach oporowych. Ułożenie i rozebranie czasowych pomostów. Ułożenie belek prefabrykowanych i pustaków stropowych. Zasklepienie pustaków skrajnych przy wieńcach i żebrach rozdzielczych. Ułożenie i zagęszczenie betonu C16/20 (B-20) wraz z wyrównaniem powierzchni. Pielęgnacja betonu. (5,03*33,475)*2<pasy>	m2          m2		336,758
				RAZEM	336,758
44	KNR 0-30 d.1. 0223-02 3	Strop żelbetowy gęstożebrowy typu LEIER wersja I, o rozpiętości 1,80-4,20 m z pustaków lekkich  Przygotowanie, ustawienie i rozebranie: stemplowania, ryg przy ścianach oporowych. Ułożenie i rozebranie czasowych pomostów. Ułożenie belek prefabrykowanych i pustaków stropowych. Zasklepienie pustaków skrajnych przy wieńcach i żebrach rozdzielczych. Ułożenie i zagęszczenie betonu C16/20 (B-20) wraz z wyrównaniem powierzchni. Pielęgnacja betonu. (2,815*33,475) - (0,80*1,20)<wyłaz>	m2          m2		93,272
				RAZEM	93,272
45	KNR-W 2-02 d.1. 0210-06 3 analogia	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - ręczne układanie betonu	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	żebra rozdzielcze poz. 2.4 wg PT	Ustawienie stemplowania o wysokości 6 m. Przygotowanie i ustawienie deskowań. Ułożenie i zagęszczenie betonu C16/20 (B-20) wraz z ustawieniem i obetonowaniem stalowych elementów i wyrównaniem powierzchni. Usunięcie deskowań i stempli. Pielęgnowanie betonu. Żebra rozdzielcze w płycie stropu LEIER w połowie rozpiętości płyty stropowej szer. 5,10 m Obmiar prac wg. PT  (0,12*0,24)*67,40<mb>	m3	1,941	

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

				RAZEM	1,941
46	KNR-W 2-02 d.1. 0217-02 3 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 24 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu  Ustawienie stemplowania. Przygotowanie płyt i skrzynek na deskowania. Ustawienie deskowania. Ustawienie skrzynek kasetowych. Obsadzenie dybli, listew i skrzynek. Ułożenie i zagęszczenie betonu C16/20 (B-20) wraz z wyrównaniem powierzchni. Usunięcie stemplowań i deskowań. Pielęgnowanie betonu. Obmiar prac wg. PT 0,37*19,10	m2          m2		7,067
				RAZEM	7,067
47	KNR-W 2-02 d.1. 0259-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm  Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. Cięcie prętów. Gięcie prętów. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. Montaż zbrojenia. Zbrojenie żeber rozdzielczych poz. 2.4 wg PT Zestawienie zbrojenia wg. PT 16,18/1000  Zbrojenie płyty żelbetowej poz. 2.5 wg PT Zestawienie zbrojenia wg. PT 43,83/1000	t          t    t		0,016    0,044
				RAZEM	0,060
48	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm  Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. Cięcie prętów. Gięcie prętów. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. Montaż zbrojenia. Zbrojenie płyty żelbetowej poz. 2.5 wg PT Zestawienie zbrojenia wg. PT 91,04/1000	t          t		0,091
				RAZEM	0,091
49	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm  Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. Cięcie prętów. Gięcie prętów. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. Montaż zbrojenia. Zbrojenie żeber rozdzielczych poz. 2.4 wg PT Zestawienie zbrojenia wg. PT 125,74/1000	t          t		0,126
				RAZEM	0,126
50	KNR 0-41 d.1. 0104-01 3	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240 w technologii DEITERMANN  Przygotowanie powierzchni. Zagruntowanie powierzchni Eurolanem 3 K rozcieńczonym wodą w stosunku 1:10. Przygotowanie masy klejącej. Zaizolowanie szczelin taśmą uszczelniającą SUPERFLEX - B 240 13,125	m       m		13,125
				RAZEM	13,125
51	KNR 0-15II d.1. 0526-01 3	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

		Wykonanie konstrukcji nośnej dla okna wylazu dachowego. (0,84+1,24)*2*1<wylaz>	m	4,160	
				RAZEM	4,160
52	KNR-W 2-02	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
d.1.	1016-07				
3		Montaż klapy wylazu 80x120 cm o odporności ogniowej EI15	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>Więźba dachowa</b>			
53	KNR-W 2-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
d.1.	0406-01				
4		Dach wielospadowy o konstrukcji płatwiowo - kleszczowej o kącie nachylenia połaci dachu 25 st. Elementy więźby dachowej wykonane z drewna sezonowanego kl. C27, suszonego komorowo, impregnowanego ciśnieniowo - próżniowo. Połączenia elementów drewnianych wykonać jako ciesielskie lub za pomocą łączników BMF. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych. Ułożenie murłat i zmontowanie konstrukcji. Obmiar prac wg. PT			
	poz. 1.9/1	(0,14*0,12)*5,50*14<szt>	m3 drew.	1,294	
	poz. 1.9/2	(0,14*0,12)*4,10*1<szt>	m3 drew.	0,069	
	poz. 1.9/3	(0,14*0,12)*5,15*1<szt>	m3 drew.	0,087	
	poz. 1.9/4	(0,14*0,12)*5,70*1<szt>	m3 drew.	0,096	
	poz. 1.9/5	(0,14*0,12)*4,90*1<szt>	m3 drew.	0,082	
	poz. 1.9/6	(0,14*0,12)*2,60*2<szt>	m3 drew.	0,087	
	poz. 1.9/7	(0,14*0,12)*3,50*2<szt>	m3 drew.	0,118	
				RAZEM	1,833
54	KNR-W 2-02	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
d.1.	0407-03				
4		Dach wielospadowy o konstrukcji płatwiowo - kleszczowej o kącie nachylenia połaci dachu 25 st. Elementy więźby dachowej wykonane z drewna sezonowanego kl. C27, suszonego komorowo, impregnowanego ciśnieniowo - próżniowo. Połączenia elementów drewnianych wykonać jako ciesielskie lub za pomocą łączników BMF. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych. Postawienie słupów i zmontowanie konstrukcji. Obmiar prac wg. PT			
	poz. 1.11 słup S3	(0,12*0,12)*1,65*2<szt>	m3 drew.	0,048	
	poz. 1.11 słup S4	(0,12*0,12)*1,35*2<szt>	m3 drew.	0,039	
				RAZEM	0,087



## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

55	KNR-W 2-02 d.1. 0407-04 4	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej  Dach wielospadowy o konstrukcji płatwiowo - kleszczowej o kącie nachylenia połaci dachu 25 st. Elementy więźby dachowej wykonane z drewna sezonowanego kl. C27, suszonego komorowo, impregnowanego ciśnieniowo - próżniowo. Połączenia elementów drewnianych wykonać jako ciesielskie lub za pomocą łączników BMF. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych. Postawienie słupów i zmontowanie konstrukcji. Obmiar prac wg. PT (0,14*0,14)*1,85*4<sz>	m3 drew.		
	poz. 1.11 słup S2		m3 drew.	0,145	
				RAZEM	0,145
56	KNR-W 2-02 d.1. 0407-06 4	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej  Dach wielospadowy o konstrukcji płatwiowo - kleszczowej o kącie nachylenia połaci dachu 25 st. Elementy więźby dachowej wykonane z drewna sezonowanego kl. C27, suszonego komorowo, impregnowanego ciśnieniowo - próżniowo. Połączenia elementów drewnianych wykonać jako ciesielskie lub za pomocą łączników BMF. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych. Postawienie słupów i zmontowanie konstrukcji. Obmiar prac wg. PT (0,14*0,14)*2,75*12<sz>	m3 drew.		
	poz. 1.11 słup S1		m3 drew.	0,647	
				RAZEM	0,647
57	KNR-W 2-02 d.1. 0406-06 4	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej  Dach wielospadowy o konstrukcji płatwiowo - kleszczowej o kącie nachylenia połaci dachu 25 st. Elementy więźby dachowej wykonane z drewna sezonowanego kl. C27, suszonego komorowo, impregnowanego ciśnieniowo - próżniowo. Połączenia elementów drewnianych wykonać jako ciesielskie lub za pomocą łączników BMF.	m3 drew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	poz. 1.4	Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych. Ułożenie płatwi i zmontowanie konstrukcji. Obmiar prac wg. PT (0,14*0,22)*7,10*2<sz>	m3 drew.	0,437	
	poz. 1.5/1	(0,12*0,22)*4,93*4<sz>	m3 drew.	0,521	
	poz. 1.5/2	(0,12*0,22)*5,52*2<sz>	m3 drew.	0,291	
	poz. 1.5/3	(0,12*0,22)*5,75*2<sz>	m3 drew.	0,304	
	poz. 1.6	(0,12*0,22)*3,15*2<sz>	m3 drew.	0,166	
				RAZEM	1,719
58	KNR-W 2-02 d.1. 0408-03 4	Krokwie zwykle długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej  Dach wielospadowy o konstrukcji płatwiowo - kleszczowej o kącie nachylenia połaci dachu 25 st. Elementy więźby dachowej wykonane z drewna sezonowanego kl. C27, suszonego komorowo, impregnowanego ciśnieniowo - próżniowo. Połączenia elementów drewnianych wykonać jako ciesielskie lub za pomocą łączników BMF. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych. Zmontowanie konstrukcji. Obmiar prac wg. PT (0,07*0,18)*3,79*8<sz>	m3		
	poz. 1.1/6 krokiew K6		m3	0,382	

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

	poz. 1.1/7	(0,07*0,18)*2,80*8<sz>	m3	0,282	
	krokiew K7				
	poz. 1.1/8	(0,07*0,18)*1,81*8<sz>	m3	0,182	
	krokiew K8				
	poz. 1.7/1				
	krokiew	(0,06*0,16)*3,57*1<sz>	m3	0,034	
	poz. 1.7/2	(0,06*0,16)*2,64*4<sz>	m3	0,101	
	krokiew				
	poz. 1.7/3	(0,06*0,16)*1,60*4<sz>	m3	0,061	
	krokiew				
	poz. 1.7/4	(0,06*0,16)*1,81*2<sz>	m3	0,035	
	krokiew				
				RAZEM	1,077
59	KNR-W 2-02	Krokwie zwykle długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3		
d.1.	0408-05	z tarcicy nasyczonej			
4		Dach wielospadowy o konstrukcji płatwiowo - kleszczowej o kącie nachylenia połaci dachu 25 st. Elementy więźby dachowej wykonane z drewna sezonowanego kl. C27, suszonego komorowo, impregnowanego ciśnieniowo - próżniowo. Połączenia elementów drewnianych wykonać jako ciesielskie lub za pomocą łączników BMF. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych. Zmontowanie konstrukcji. Obmiar prac wg. PT			
	poz. 1.1/1	(0,07*0,18)*8,39*48<sz>	m3	5,074	
	krokiew K1				
	poz. 1.1/2	(0,07*0,18)*7,58*8<sz>	m3	0,764	
	krokiew K2				
	poz. 1.1/3	(0,07*0,18)*6,78*8<sz>	m3	0,683	
	krokiew K3				
	poz. 1.1/4	(0,07*0,18)*5,80*12<sz>	m3	0,877	
	krokiew K4				
	poz. 1.1/5	(0,07*0,18)*4,78*8<sz>	m3	0,482	
	krokiew K5				
				RAZEM	7,880
60	KNR-W 2-02	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy	m3		
d.1.	0408-07	nasyczonej			
4		Dach wielospadowy o konstrukcji płatwiowo - kleszczowej o kącie nachylenia połaci dachu 25 st. Elementy więźby dachowej wykonane z drewna sezonowanego kl. C27, suszonego komorowo, impregnowanego ciśnieniowo - próżniowo. Połączenia elementów drewnianych wykonać jako ciesielskie lub za pomocą łączników BMF. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych. Zmontowanie konstrukcji. Obmiar prac wg. PT			
	poz. 1.8	(0,07*0,18)*4,69*4<sz>	m3	0,236	
	krokiew nar. i				
	kosz				
				RAZEM	0,236

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR-W 2-02	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z	m3		
d.1.	0408-08	tarcicy nasyczonej			
4		Dach wielospadowy o konstrukcji płatwiowo - kleszczowej o kącie nachylenia połaci dachu 25 st. Elementy więźby dachowej wykonane z drewna sezonowanego kl. C27, suszonego komorowo, impregnowanego ciśnieniowo - próżniowo. Połączenia elementów drewnianych wykonać jako ciesielskie lub za pomocą łączników BMF. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych. Zmontowanie konstrukcji. Obmiar prac wg. PT			
	poz. 1.3	(0,12*0,18)*11,13*4<sz>	m3	0,962	
	krokiew nar. i				
	kosz				
				RAZEM	0,962

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

62	KNR-W 2-02 d.1. 0408-01 4	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej  Dach wielospadowy o konstrukcji płatwiowo - kleszczowej o kącie nachylenia połaci dachu 25 st. Elementy więźby dachowej wykonane z drewna sezonowanego kl. C27, suszonego komorowo, impregnowanego ciśnieniowo - próżniowo. Połączenia elementów drewnianych wykonać jako ciesielskie lub za pomocą łączników BMF. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych. Zmontowanie konstrukcji. Obmiar prac wg. PT (0,12*0,12)*2,95*4<sz>	m3		
	poz. 1.10 zastrzał		m3	0,170	
	poz. 1.12 miecz	(0,12*0,12)*1,86*8<sz>	m3	0,214	
	poz. 1.13 miecz poziomy	(0,12*0,12)*1,86*4<sz>	m3	0,107	
				RAZEM	0,491
63	KNR-W 2-02 d.1. 0408-02 4	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej  Dach wielospadowy o konstrukcji płatwiowo - kleszczowej o kącie nachylenia połaci dachu 25 st. Elementy więźby dachowej wykonane z drewna sezonowanego kl. C27, suszonego komorowo, impregnowanego ciśnieniowo - próżniowo. Połączenia elementów drewnianych wykonać jako ciesielskie lub za pomocą łączników BMF. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych. Zmontowanie konstrukcji. Obmiar prac wg. PT (0,05*0,16)*5,68*12<sz>	m3		
	poz. 1.2 kleszcze		m3	0,545	
				RAZEM	0,545
64	KNR-W 2-02 d.1. 0407-01 4	Belki o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej  Dach wielospadowy o konstrukcji płatwiowo - kleszczowej o kącie nachylenia połaci dachu 25 st. Elementy więźby dachowej wykonane z drewna sezonowanego kl. C27, suszonego komorowo, impregnowanego ciśnieniowo - próżniowo. Połączenia elementów drewnianych wykonać jako ciesielskie lub za pomocą łączników BMF. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych. Zmontowanie konstrukcji. Obmiar prac wg. PT (0,12*0,14)*3,45*2<sz>	m3 drew.		
	poz. 1.14 belki		m3 drew.	0,116	
				RAZEM	0,116
65	KNR-W 4-01 d.1. 0417-02 4 analogia	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm  Wybranie materiału oraz wymierzenie i przycięcie na miarę. Montaż konstrukcji wzmocniającej z wykonaniem połączeń. Uwaga: Nakład robocizny 'R' i nakładów materiałów 'M' bez stemplowania konstrukcji. Obmiar prac wg. PT 2,03*25<kpl>	m		
	nakładka w kalenicy		m	50,750	
	nakładki na kleszcze	2,03*12<kpl>	m	24,360	
				RAZEM	75,110
66	KNR-W 4-01 d.1. 0631-01 4	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków  Oczyszczenie powierzchni z kurzu i zanieczyszczeń. Przygotowanie impregnatów ogniochronnych. Dwukrotne smarowanie powierzchni przy użyciu pędzla.	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
-----	----------	-------------------	------	---------	-------

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

		Wszystkie elementy konstrukcyjne drewniane zaimpregnować środkiem ognioochronnym (np: FireSmart Bio-P/Pož do więzby dachowej) do stopnia niezapalności. Murłaty			
poz. 1.9/1	(0,14+0,12)*2*5,50*14<sz>		m2	40,040	
poz. 1.9/2	(0,14+0,12)*2*4,10*1<sz>		m2	2,132	
poz. 1.9/3	(0,14+0,12)*2*5,15*1<sz>		m2	2,678	
poz. 1.9/4	(0,14+0,12)*2*5,70*1<sz>		m2	2,964	
poz. 1.9/5	(0,14+0,12)*2*4,90*1<sz>		m2	2,548	
poz. 1.9/6	(0,14+0,12)*2*2,60*2<sz>		m2	2,704	
poz. 1.9/7	(0,14+0,12)*2*3,50*2<sz>		m2	3,640	
		Stupy			
poz. 1.11 stupa S1	(0,14+0,14)*2*2,75*12<sz>		m2	18,480	
poz. 1.11 stupa S2	(0,14+0,14)*2*1,85*4<sz>		m2	4,144	
poz. 1.11 stupa S3	(0,12+0,12)*2*1,65*2<sz>		m2	1,584	
poz. 1.11 stupa S4	(0,12+0,12)*2*1,35*2<sz>		m2	1,296	
		Płatwie			
poz. 1.4	(0,14+0,22)*2*7,10*2<sz>		m2	10,224	
poz. 1.5/1	(0,12+0,22)*2*4,93*4<sz>		m2	13,410	
poz. 1.5/2	(0,12+0,22)*2*5,52*2<sz>		m2	7,507	
poz. 1.5/3	(0,12+0,22)*2*5,75*2<sz>		m2	7,820	
poz. 1.6	(0,12+0,22)*2*3,15*2<sz>		m2	4,284	
		Krokwie			
poz. 1.1/1 krokiew K1	(0,07+0,18)*2*8,39*48<sz>		m2	201,360	
poz. 1.1/2 krokiew K2	(0,07+0,18)*2*7,58*8<sz>		m2	30,320	
poz. 1.1/3 krokiew K3	(0,07+0,18)*2*6,78*8<sz>		m2	27,120	
poz. 1.1/4 krokiew K4	(0,07+0,18)*2*5,80*12<sz>		m2	34,800	
poz. 1.1/5 krokiew K5	(0,07+0,18)*2*4,78*8<sz>		m2	19,120	
poz. 1.1/6 krokiew K6	(0,07+0,18)*2*3,79*8<sz>		m2	15,160	
poz. 1.1/7 krokiew K7	(0,07+0,18)*2*2,80*8<sz>		m2	11,200	
poz. 1.1/8 krokiew K8	(0,07+0,18)*2*1,81*8<sz>		m2	7,240	
poz. 1.7/1 krokiew	(0,06+0,16)*2*3,57*1<sz>		m2	1,571	
poz. 1.7/2 krokiew	(0,06+0,16)*2*2,64*4<sz>		m2	4,646	
poz. 1.7/3 krokiew	(0,06+0,16)*2*1,60*4<sz>		m2	2,816	
poz. 1.7/4 krokiew	(0,06+0,16)*2*1,81*2<sz>		m2	1,593	
poz. 1.8 krokiew nar. i kosz	(0,07+0,18)*2*4,69*4<sz>		m2	9,380	
poz. 1.3 krokiew nar. i kosz	(0,12+0,18)*2*11,13*4<sz>		m2	26,712	
		Miecze i zastrzały			

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

poz. 1.10	zastrzał	$(0,12+0,12)*2*2,95*4<sz>$	m2	5,664	
poz. 1.12	miecz	$(0,12+0,12)*2*1,86*8<sz>$	m2	7,142	
poz. 1.13	miecz poziomy	$(0,12+0,12)*2*1,86*4<sz>$	m2	3,571	
poz. 1.2	kleszcze	Kleszcze $(0,05+0,16)*2*5,68*12<sz>$	m2	28,627	
poz. 1.14	belki	Belki $(0,12+0,14)*2*3,45*2<sz>$	m2	3,588	
	nakładka w kalenicy	Nakładki $(0,03+0,14)*2*2<sz>*2,03*25<kpl>$	m2	34,510	
	nakładki na kleszcze	$(0,035+0,18)*2*2<sz>*2,03*12<kpl>$	m2	20,950	
				RAZEM	622,545

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		<b>Poszycie i opierzenia dachowe</b>			
67	KNR 0-15II d.1. 0517-01 5 analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii  Wykonanie ekranu zabezpieczającego z folii wiatroszczelnej, układanego na krokwiach. Dach wielospadowy o konstrukcji płatwiowo - kleszczowej o kącie nachylenia połaci dachu 25 st. $(34,80+20,70)/2*8,00*2<boki> + (14,20*8,00)/2*2<boki> + (3,00*3,40)*2<boki> + (5,80*3,00)/2$	m2		
			m2	586,700	
				RAZEM	586,700
68	KNR 0-15II d.1. 0517-02 5 analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych - przycięcie i przybicie kontrłat i łat  Dach wielospadowy o konstrukcji płatwiowo - kleszczowej o kącie nachylenia połaci dachu 25 st. Elementy więźby dachowej wykonane z drewna sezonowanego kl. C27, suszonego komorowo, impregnowanego ciśnieniowo - próżniowo. $(34,80+20,70)/2*8,00*2<boki> + (14,20*8,00)/2*2<boki> + (3,00*3,40)*2<boki> + (5,80*3,00)/2$	m2		
			m2	586,700	
				RAZEM	586,700
69	KNR 0-15II d.1. 0519-04 5	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach o wymiarach modułu fali 20.0x40.0 cm  Sortowanie blach na składowisku przyobiektowym. Transport blach ze składowiska przyobiektowego na miejsce montażu. Trasowanie i cięcie blach. Ułożenie blach na dachu i zamocowanie za pomocą wkrętów samowiertnych z uszczelkami. Blachodachówka powlekana Kron 400/20 grub. 0,50 mm, poliester mat. $(34,80+20,70)/2*8,00*2<boki> + (14,20*8,00)/2*2<boki> + (3,00*3,40)*2<boki> + (5,80*3,00)/2$	m2		
			m2	586,700	
				RAZEM	586,700
70	NNRNKB d.1. 202 0543-05 5 analogia	(z.VII) Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85 % blachodachówką powlekaną na łatach - pokrycie kalenicy  Pokrycie kalenicy obróbką blacharską kalenicowa z blachy powlekanej grub. 0,50 mm, poliester mat. 20,80  8,20*4 3,20*2	m		
			m	20,800	
			m	32,800	
			m	6,400	

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

				RAZEM	60,000
71	KNR K-05 d.1. 0403-01 5 analogia	Wykonanie kosza aluminiowego zwykłego  Montaż obróbki blacharskiej rynny koszowej z blachy powlekanej grub. 0,50 m, poliester mat za pomocą klamer. Założenie uszczelki koszowej. Docięcie i mocowanie obróbek przylegających do kosza. 3,50*2	m  m	7,000	
				RAZEM	7,000
72	KNR 0-15II d.1. 0526-01 5	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej  Wykonanie konstrukcji nośnej dla okna wyłazu dachowego. (0,60+0,80)*2*3<okna>	m  m	8,400	
				RAZEM	8,400
73	KNR 0-15II d.1. 0526-02 5	Osadzenie okien w połaci dachowej  Demontaż ramy okiennej. Zamocowanie ościeżnicy przy pomocy kątowników montażowych do konstrukcji. Wstawienie ramy okiennej i sprawdzenie równoległości ramy i ościeżnicy. Wyjęcie ponowne ramy okiennej i dokręcenie kątowników mocujących. Zamontowanie okładziny, kołnierzy uszczelniających, części bocznych, rynny koszowej. Okno dach.z szybą hartowaną energooszczędną 54(55)x75(79) z kołnierzem uszczelniającym. 3	szt  szt	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNR AT-09 d.1. 0104-04 5 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie  Zamocowanie łąty podpierającej. Przycięcie, ułożenie i zamocowanie akcesoriów ław kominiarskich długich - 80 cm. 2<szt dług. 80 cm>*4<zestawy>	szt.  szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
75	KNR AT-09 d.1. 0104-05 5 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Zamocowanie łąty podpierającej. Przycięcie, ułożenie i zamocowanie akcesoriów stopni kominiarskich. 9 + 4+12 +4	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
76	KNR 2-02 d.1. 0508-05 5	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej  Przygotowanie, założenie i umocowanie rynien do uprzednio osadzonych kołków.. Wykonanie załamań i wpustów. (35,20+14,60)*2 + (2,20*2)	m  m	104,000	
				RAZEM	104,000
77	KNR 2-02 d.1. 0510-03 5	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej  4,00+4,20+4,30 + 4,50+4,00 + 4,00*3 + 4,00	m  m	37,000	
				RAZEM	37,000
1.6		<b>izolacje przeciwwilgociowe i ciepne, podkłady na podłozach</b>			

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

78	KNR 0-41 d.1. 0102-01 6	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie	m2		
		Oczyszczenie podłoża z kurzu, smoły i innych zanieczyszczeń. Przygotowanie roztworu do gruntowania (Eurolan 3 K rozcieńczony wodą w stosunku 1:10, Eurolan TG 2 nierozcieńczony). Zagruntowanie podłoża.			
		Ściany fundamentowe			
		1,09*7,225	m2	7,875	
		1,41*5,00	m2	7,050	
		1,73*5,00	m2	8,650	
		2,05*4,00	m2	8,200	
		2,37*4,00	m2	9,480	
		2,69*4,00	m2	10,760	
		3,01*2,50	m2	7,525	
		3,33*2,00	m2	6,660	
			m2		
		3,33*0,95		3,164	
		3,07*2,50	m2	7,675	
		2,79*2,50	m2	6,975	
		2,51*2,50	m2	6,275	
		2,23*2,50	m2	5,575	
		1,95*1,675	m2	3,266	
			m2		
		1,95*2,525		4,924	
		1,65*3,00	m2	4,950	
		1,37*3,00	m2	4,110	
		1,09*25,20	m2	27,468	
	m2	13,761			
1,09*12,625					
A (suma częściowa)		-----			
	m2	<b>154,343</b>			
Fundamenty schodów zewnętrznych i pochylni dla osób niepełnosprawnych (1,92*2+1,505)*0,84*2<strony>	m2	8,980			
(2,475*2+4,235)*1,045*2<strony>	m2	19,197			
(3,205*2+4,50)*1,30*2<strony>	m2	28,366			
Ściany boczne pochylni dla niepełnosprawnych (0,50*5,30)*2<strony>*2<szt>	m2	10,600			
B (suma częściowa)		-----			
	m2	<b>67,143</b>			
		RAZEM	221,486		
79	KNR 0-41 d.1. 0107-02 6	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu Obrobienie przebić i naroży. Przygotowanie masy uszczelniającej. Wykonanie uszczelnienia. Obmiar prac jak w pozycji: poz.78	m2		
			m2	221,486	
			RAZEM	221,486	

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

80 d.1. 6	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 15 cm na ścianach  Przygotowanie zaprawy klejącej.. Przycięcie i przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS 30 PRIME S grub. 150 mm do podłoża. Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie. Izolacja ścian zewnętrznych fundamentowych zagłębiona na 1,00 m poniżej poziomu terenu i wyniesiona ~ 20 do 104 cm pow. poziomu terenu, lub na wysokość wyniesionego cokołu i listwy startowej. Docieplenie poniżej poziomu terenu.	m2		
-----------------	----------------------	---	----	--	--

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(34,025+13,425)*2*1,00 A (suma częściowa)	m2	94,900 -----	
		Docieplenie powyżej poziomu terenu (0,20+1,04)/2*34,025	m2	<b>94,900</b>	
		(1,04+0,42)/2*13,425 - 5,00*(0,70+0,50)/2<schody zewnętrzne>	m2	21,096	
		(0,42+0,20)/2*34,025 - (4,80*0,30)<schody zewnętrzne>	m2	6,800	
		(0,20+0,42)/2*13,425 - (2,00*0,30)<schody zewnętrzne>	m2	9,108	
		B (suma częściowa)	m2	3,562 -----	
			m2	<b>40,566</b>	
				RAZEM	135,466
81 d.1. 6	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach  Przygotowanie zaprawy zbrojeniowej. Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego - tzw. warstwa zbrojona. Obmiar prac jak w pozycji: poz.80	m2		
			m2	135,466	
				RAZEM	135,466
82 d.1. 6	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem  Wyrównanie dna wykopu. Przesianie gruntu z wykopu. Zrzućenie złożonych wzdłuż wykopu materiałów na dno wykopu. Rozścielenie materiałów. Ubicie ręczne warstwami do 10 cm. Piasek pozostały na odkładzie. (poz.3+poz.4)poz.5 A (obliczenia pomocnicze)  Podsypka piaskowa podposadzkowa.  (0,15+0,38)/2*(32,875*12,075)	m3	106,509 =====	
			m3	106,509	
			m3	<b>105,196</b>	
				RAZEM	105,196
83 d.1. 6	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym  Wyrównanie podłoża gruntowego. Wykonanie podkładu z ubitych materiałów sypkich jako uzupełnienie dla warstwy wykonanej z kruszywa pozyskanego z wykopów. (0,16+1,71)/2*(32,875*12,075)	m3		
			m3	371,163	
				RAZEM	371,163
84 d.1. 6	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		



## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

		Wyrównanie podłoża gruntowego. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym. Wykonanie podkładu z betonu C8/10 (B-10). (32,875*12,075)*0,10	m3	39,697	
				RAZEM	39,697
85	KNR AT-27 d.1. 0509-02 6	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej  Oczyszczenie podłoża. Rozłożenie i przycięcie folii izolacyjnej PE gr. 0,3 mm. Ułożenie folii ochronnej. 32,875*12,075	m2		
			m2	396,966	
				RAZEM	396,966
86	KNR AT-27 d.1. 0509-02 6	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej  Oczyszczenie podłoża. Rozłożenie i przycięcie folii izolacyjnej paroszczelnej gr. 0,2 mm na stropie poddasza parteru. Ułożenie folii ochronnej. 32,875*12,075	m2		
			m2	396,966	
				RAZEM	396,966
87	KNR-W 2-02 d.1. 0612-03 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa  Oczyszczenie podłoża. Ułożenie płyt ze skalnej wełny mineralnej ROCKMIN PLUS gęstości 130 kg/m3 - do izolacji stropodachów wentylowanych i poddaszy, stropów drewnianych - grubości 100 mm na sucho 32,875*12,075	m2		
			m2	396,966	
				RAZEM	396,966
88	KNR-W 2-02 d.1. 0612-04 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwą	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Oczyszczenie podłoża. Ułożenie płyt ze skalnej wełny mineralnej ROCKMIN PLUS gęstości 130 kg/m3 - do izolacji stropodachów wentylowanych i poddaszy, stropów drewnianych - grubości 160 mm na sucho 32,875*12,075	m2	396,966	
				RAZEM	396,966
<b>1.7</b>		<b>Wewnętrzne ścianki działowe i wyprawy tynkarskie</b>			
89	KNR K-02 d.1. 0105-06 7	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)  Wymurowanie ścianek z wykonaniem naroży. Połączenie ścianek z istniejącymi ścianami. Ustawienie i rozebranie rusztowań przenośnych. Oczyszczenie miejsca pracy, usunięcie odpadów. (23,885*2,95)+(0,71+4,42)*3,25 - (1,01*2,31)*7<otwory drzwiowe> + (2,505*3,25) - (1,60*3,15)<otwór drzwiowy> + (4,91*3,25)*6<ścianek poprzecznych> - (1,01*2,31)*1<otwór drzwiowy> - (0,91*2,31)*1<otwór drzwiowy> + (2,20*3,25) (26,975*2,95) - (1,01*2,31)*10<otwory drzwiowe> + (4,91*3,25)*7<ścianek poprzecznych> + (2,545+1,70)*3,25 + (1,89*3,25)*2+(2,90*3,25)+(4,545*3,25)(1,01*2,31)*2<otwory drzwiowe> (2,565*3,25) - (1,50*2,31)<otwór drzwiowy>	m2		
			m2	172,363	
			m2	213,559	
			m2	4,871	
				RAZEM	390,793
90	KNR K-02 d.1. 0105-02 7	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2		

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

		Wymurowanie ścianek z wykonaniem naroży. Połączenie ścianek z istniejącymi ścianami. Ustawienie i rozebranie rusztowań przenośnych. Oczyszczenie miejsca pracy, usunięcie odpadów. (1,585*2,20)-(0,91*2,08)<otwór drzwiowy>	m2	1,594	
				RAZEM	1,594
91	KNR AT-32 d.1. 0305-02 7	Maszynowe przygotowanie podłoża na stropach Zagruntowanie podłoża podkładem węglbnym.	m2		
	pom. nr 8	6,155*4,78	m2	29,421	
	pom. nr 9	6,15*7,595	m2	46,709	
	pom. nr 10	3,505*4,78	m2	16,754	
	pom. nr 11	4,51*4,78	m2	21,558	
	pom. nr 12	(2,205*2,90)+(1,465*1,89)	m2	9,163	
	pom. nr 13 i 22	(2,22*2,90)+(1,505*1,89)	m2	9,282	
	pom. nr 14	1,355*1,89	m2	2,561	
	pom. nr 15	3,385*4,78	m2	16,180	
	pom. nr 16	2,505*4,78	m2	11,974	
	pom. nr 17	3,425*4,78	m2	16,372	
	pom. nr 18	(4,26*3,205)+(1,715*1,70)	m2	16,569	
	pom. nr 19	2,425*1,585	m2	3,844	
				RAZEM	200,387
92	KNR AT-32 d.1. 0409-02 7	Maszynowe przygotowanie podłoża na podciągach  Zagruntowanie podłoża podkładem węglbnym. (33,225*0,30)*2<strony>*2<podciągi>	m2		
			m2	39,870	
				RAZEM	39,870
93	KNR AT-32 d.1. 0105-02 7	Maszynowe przygotowanie podłoża na ścianach Zagruntowanie podłoża podkładem węglbnym.	m2		
	pom. nr 1	(4,00+4,91)*2*3,00 - (4,00*0,30)<podciąg>	m2	52,260	
	pom. nr 2	(2,20+2,39)*2*3,00 - (2,20*0,30)<podciąg>	m2	26,880	
	pom. nr 3	(2,20+2,40)*2*3,00	m2	27,600	
	pom. nr 4	(4,505+4,91)*2*3,00 - (4,505*0,30)<podciąg>	m2	55,138	
	pom. nr 5	(4,005+4,91)*2*3,00 - (4,005*0,30)<podciąg>	m2	52,288	
	pom. nr 6	(4,005+4,91)*2*3,00 - (4,005*0,30)<podciąg>	m2	52,288	
	pom. nr 7	(5,00+4,91)*2*3,00 - (5,00*0,30)<podciąg>	m2	57,960	
	pom. nr 8	(6,155+4,91*2)*3,00	m2	47,925	
	pom. nr 9	(6,15+7,595*2)*3,00 - (1,60*2,50)<Dz1>+(2,50*2+1,60)*0,25 - (1,50*2,08)<D4>+ (2,08*2+1,50)*0,12	m2	59,229	
	pom. nr 10	(3,505+4,91)*2*3,00 - (3,505*0,30)<podciąg>	m2	49,438	
	pom. nr 11	(4,51+4,91)*2*3,00 - (4,51*0,30)<podciąg>	m2	55,167	

PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

pom. nr 12	$(2,205+2,90)*2*3,00 + (1,465+1,89)*2*3,00 - (1,465*0,30)$ <podciąg>	m2	50,320
pom. nr 13 i 22	$(2,22+2,90)*2*3,00 + (1,505+1,89)*2*3,00 - (1,505*0,30)$ <podciąg>	m2	50,638

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

pom. nr	14 (1,355+1,89)*2*3,00 - (1,89*0,30)<podciąg> 18,903 pom. nr 15	m2	
	(3,385+4,91)*2*3,00 - (3,385*0,30)<podciąg> 48,754 pom. nr 16	m2	
	(2,505+4,91)*2*3,00 - (2,505*0,30)<podciąg> 43,738 pom. nr 17	m2	
	(3,425+4,91)*2*3,00 - (3,425*0,30)<podciąg> 48,982 pom. nr 18	m2	
	(4,36+4,91)*2*3,00 - (1,715*0,30)<podciąg> 55,106	m2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom. nr 19	(2,425+1,585)*2*3,00 - (2,425*0,30)<podciąg> + (1,585*2,20)*2<strony>	m2	30,306	
	pom. nr 20 i 21	(26,975+2,565)*2*3,00 - (26,975*0,30)*2<podciąg> + (2,715*3,00)*2 - ((1,60*2,50)<Dz1>+(2,50*2+1,60)*0,25)*2 + (2,505+2,075)*2*3,00 - ((1,60*2,50)<Dz1>+ (2,50*2+1,60)*0,25)*2	m2	182,225	
				RAZEM	1 065,145
94	KNR AT-32 d.1. 0302-05 7	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm Transport materiałów i przygotowanie zapraw. Przygotowanie, przestawienie i demontaż niezbędnego sprzętu dla robót. Osadzenie drobnych elementów. Wykonanie właściwej wyprawy tynkarskiej. Wykonanie poprawek wyprawy tynkarskiej. Obmiar prac jak w pozycji: poz.91	m2 m2	200,387	
				RAZEM	200,387
95	KNR AT-32 d.1. 0402-05 7	Wyprawy tynkarskie wykonywane na podciągach o przekroju do 30x30 cm sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm Transport materiałów i przygotowanie zapraw. Przygotowanie, przestawienie i demontaż niezbędnego sprzętu dla robót. Osadzenie drobnych elementów. Wykonanie właściwej wyprawy tynkarskiej. Wykonanie poprawek wyprawy tynkarskiej. Obmiar prac jak w pozycji: poz.92	m2 m2	39,870	
				RAZEM	39,870
96	KNR AT-32 d.1. 0102-05 7	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm Przygotowanie powierzchni. Przygotowanie zaprawy z gotowej mieszanki. Nakładanie zaprawy na podłoże. Nadanie powierzchni żądanej faktury. Obsadzenie drobnych elementów z naprawą tynków po obsadzeniu. Obmiar prac jak w pozycji: poz.93	m2 m2	1 065,145	
				RAZEM	1 065,145
<b>1.8</b>		<b>Podkłady podposadzkowe, podłogi i posadzki</b>			
97	KNR-W 2-02 d.1. 0608-03 8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Oczyszczenie podłoża. Ułożenie izolacji poziomej z płyty styropianowej EPS 100038 (dach/podłoga) grub. 15 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m2		
	pom. nr 1	(4,00*4,91) + (1,01*0,12)<próg drzwi>	m2	19,761	
	pom. nr 2	(2,20*2,39) + (1,01*0,12)<próg drzwi>	m2	5,379	
	pom. nr 3	(2,20*2,40) + (1,01*0,12)+(1,01*0,25)<próg drzwi>	m2	5,654	
	pom. nr 4	(4,505*4,91) + (1,01*0,12)<próg drzwi>	m2	22,241	
	pom. nr 5	(4,005*4,91) + (1,01*0,12)<próg drzwi>	m2	19,786	
	pom. nr 6	(4,005*4,91) + (1,01*0,12)<próg drzwi>	m2	19,786	
	pom. nr 7	(5,00*4,91) + (1,01*0,12)<próg drzwi>	m2	24,671	

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

	pom. nr 8	(6,155*4,91) + (1,01*0,12)<próg drzwi>	m2	30,342	
	pom. nr 9	(6,15*7,595) + (1,60*0,25)<Dz1>+(1,50*0,12)<D4><próg drzwi>	m2	47,289	
	pom. nr 10	(3,505*4,91) + (1,01*0,12)<próg drzwi>	m2	17,331	
	pom. nr 11	(4,51*4,91) + (1,01*0,12)<próg drzwi>	m2	22,265	
	pom. nr 12	(2,205*2,90) + (1,01*0,12)<próg drzwi> + (1,465*1,89) + (1,01*0,12)<próg drzwi>	m2	9,406	
	pom. nr 13 i 22	(2,22*2,90) + (1,01*0,12)<próg drzwi> + (1,505*1,89) + (1,01*0,12)<próg drzwi>	m2	9,525	
	pom. nr 14	(1,355*1,89) + (1,01*0,12)<próg drzwi>	m2	2,682	
	pom. nr 15	(3,385*4,91) + (1,01*0,12)<próg drzwi>	m2	16,742	
	pom. nr 16	(2,505*4,91) + (1,01*0,12)<próg drzwi>	m2	12,421	
	pom. nr 17	(3,425*4,91) + (1,01*0,12)<próg drzwi>	m2	16,938	
	pom. nr 18	(4,36*3,205)+(1,715*1,70) + (1,01*0,12)<próg drzwi>	m2	17,010	
	pom. nr 19	(2,425*1,585) + (1,01*0,12)<próg drzwi>	m2	3,965	
	pom. nr 20 i 21	(26,975*2,565) + (2,715*2,505) + (1,60*0,25)<Dz1>+(1,60*0,12)<Dz1> + (2,505*2,075) + (1,60*0,25)<Dz1><próg drzwi>	m2	82,182	
				RAZEM	405,376
98	KNR-W 2-02 d.1. 1116-01 + 8 KNR-W 2-02 1116-03 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 60 mm, zbrojone siatką stalową  Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową. Ułożenie posadzki cementowej grubości 2,5 cm wraz z cokolikami. Pogrubienie posadzki o 3,5 cm (łącznie grubość = 6,0 cm). Zbrojenie posadzki siatką stalową z prętów gładkich śred. 6,0 mm o oczkach 30x30 cm. Wypełnienie spoin dylatacyjnych. Zatarcie posadzek na ostro. Obmiar prac jak w pozycji: poz.97	m2		
			m2	405,376	
				RAZEM	405,376

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR 0-39 d.1. 0114-01 8	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 5  Zagruntowanie podłoża posadzek i ścian łazienki warstwą szcpezną, na bazie wolnej od rozpuszczalników dyspersji tworzywa sztucznego. Materiał stosowany jako grunt i warstwa szcpezną zwiększająca przyczepność na gładkich i niechlonych podłożach w pomieszczeniach mokrych pod hydroizolację układaną na podłożu takim jak: płytki ceramiczne, płyty drewnopochodne, lastriko, piaskowiec, klinkier, gładkie i szczelne posadzki betonowe, jastrychy cementowe, jastrychy anhydrytowe, jastrychy z lanego asfaltu, powłoki z tworzyw sztucznych, szczelne powłoki malarskie oraz na zewnątrz pod hydroizolację na balkonach i tarasach. Materiał szczególnie stosowany jako warstwa szcpezną pod jastrychy zespolone i zaprawy układane w postaci cienkich warstw jak również pod zaprawy klejące do płytek. Posadzki	m2		
	pom. nr 12	(2,205*2,90) + (1,01*0,12)<próg drzwi> + (1,465*1,89) + (1,01*0,12)<próg drzwi>	m2	9,406	
	pom. nr 13 i 22	(2,22*2,90) + (1,01*0,12)<próg drzwi> + (1,505*1,89) + (1,01*0,12)<próg drzwi>	m2	9,525	
	pom. nr 14	(1,355*1,89) + (1,01*0,12)<próg drzwi>	m2	2,682	
	pom. nr 19	(2,425*1,585) + (1,01*0,12)<próg drzwi>	m2	3,965	
		A (suma częściowa)		-----	

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

			m2	<b>25,578</b>	
	pom. nr 12	Ściany (2,205+2,90)*2*2,00 - (1,01*2,00)<drzwi> + (1,465+1,89)*2*2,00 - (1,01*2,00)*2< drzwi>	m2	27,780	
	pom. nr 13 i 22	(2,22+2,90)*2*2,00 - (1,01*2,00)<drzwi> + (1,505+1,89)*2*2,00 - (1,01*2,00)*2< drzwi>	m2	28,000	
	pom. nr 14	(1,355+1,89)*2*2,00 - (1,01*2,00)<drzwi>	m2	10,960	
	pom. nr 19	(2,425+1,585)*2*2,00 - (1,10*2,00)<drzwi> + ((1,585*2,20) - (0,91*2,00)<drzwi> )*2<strony>	m2	17,174	
		B (suma częściowa)	m2	----- <b>83,914</b>	
				RAZEM	109,492
100	KNR 0-39 d.1. 0115-02 8	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, z wkładką z włókniyny  Izolacja posadzek elastyczną płynną folią na bazie dyspersji tworzyw sztucznych. Wklejenie między dwie warstwy preparatu Superflex 1 wkładki z taśmy uszczelniającej elastomerowej do ruchomych szczelin narażonych na wilgoć weber.tec 828 DB 75 żółty z wyłożeniem jej na ściany pasem szer. 20 cm. Materiał izolacyjny przeznaczony do wykonania elastycznych, bezszwowych uszczelnień pod okładzinami z płytek ceramicznych i kamiennych. Preparat do stosowania w pomieszczeniach wilgotnych i mokrych, takich jak np. natryski, prysznice, łazienki, toalety, kuchnie, pralnie, farbiarnie, itp. Materiał może być stosowana na podłożach betonowych, jastrychach cementowych, tynkach tradycyjnych (cementowych i cementowowapiennych) oraz na podłożu z cegły ceramicznej, silikatowej, na bloczkach gazobetonowych i keramzytobetonowych oraz na podłożach zawierających gips (płyty GK, suche jastrychy, jastrychy anhydrytowe). Może być stosowana także w systemach ogrzewania podłogowego. Obmiar prac jak w pozycji: poz.99A	m2		
			m2	25,578	
				RAZEM	25,578
101	KNR 0-39 d.1. 0115-03 8	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniyny  Izolacja ścian elastyczną wodoszczelną płynną folią uszczelniającą na bazie dyspersji tworzyw sztucznych. Materiał izolacyjny przeznaczony do wykonania elastycznych, bezszwowych uszczelnień pod okładzinami z płytek ceramicznych i kamiennych. Preparat do stosowania w pomieszczeniach wilgotnych i mokrych, takich jak np. natryski, prysznice, łazienki, toalety, kuchnie, pralnie, farbiarnie, itp. Materiał może być stosowana na podłożach betonowych, jastrychach cementowych, tynkach tradycyjnych (cementowych i cementowo-wapiennych) oraz na podłożu z cegły ceramicznej, silikatowej, na bloczkach gazobetonowych i keramzytobetonowych oraz na podłożach zawierających gips (płyty GK, suche jastrychy, jastrychy anhydrytowe). Może być stosowana także w systemach ogrzewania podłogowego. Obmiar prac jak w pozycji: poz.99B	m2		
			m2	83,914	
				RAZEM	83,914
102	KNR 2-02 d.1. 1118-08 8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą.	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom. nr 1	Ułożenie posadzek z płytek gresowych szkliwionych grubości min. 8,5 mm antypoślizgowych o IV stopniu odporności na ścieranie (odporność na ścieranie PEI-4 ilość obrotów 2100, stopień antypoślizg R-9), układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Poziom okładzin posadzek zrównany z poziomem podłóg pomieszczeń przyległych. Płytki posadzkowe utrzymane w barwach wg. uzgodnienia z Inwestorem. (4,00*4,91) + (1,01*0,12)<próg drzwi>	m2	19,761	

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

	pom. nr 2	$(2,20*2,39) + (1,01*0,12)$ <próg drzwi>	m2	5,379	
	pom. nr 3	$(2,20*2,40) + (1,01*0,12) + (1,01*0,25)$ <próg drzwi>	m2	5,654	
	pom. nr 4	$(4,505*4,91) + (1,01*0,12)$ <próg drzwi>	m2	22,241	
	pom. nr 5	$(4,005*4,91) + (1,01*0,12)$ <próg drzwi>	m2	19,786	
	pom. nr 6	$(4,005*4,91) + (1,01*0,12)$ <próg drzwi>	m2	19,786	
	pom. nr 7	$(5,00*4,91) + (1,01*0,12)$ <próg drzwi>	m2	24,671	
	pom. nr 8	$(6,155*4,91) + (1,01*0,12)$ <próg drzwi>	m2	30,342	
	pom. nr 9	$(6,15*7,595) + (1,60*0,25)$ <Dz1>+ $(1,50*0,12)$ <D4><próg drzwi>	m2	47,289	
	pom. nr 10	$(3,505*4,91) + (1,01*0,12)$ <próg drzwi>	m2	17,331	
	pom. nr 11	$(4,51*4,91) + (1,01*0,12)$ <próg drzwi>	m2	22,265	
	pom. nr 15	$(3,385*4,91) + (1,01*0,12)$ <próg drzwi>	m2	16,742	
	pom. nr 16	$(2,505*4,91) + (1,01*0,12)$ <próg drzwi>	m2	12,421	
	pom. nr 17	$(3,425*4,91) + (1,01*0,12)$ <próg drzwi>	m2	16,938	
	pom. nr 18	$(4,36*3,205) + (1,715*1,70) + (1,01*0,12)$ <próg drzwi>	m2	17,010	
	pom. nr 20 i 21	$(26,975*2,565) + (2,715*2,505) + (1,60*0,25)$ <Dz1>+ $(1,60*0,12)$ <Dz1> + $(2,505*2,075) + (1,60*0,25)$ <Dz1><próg drzwi>	m2	82,182	
				RAZEM	379,798
103 d.1. 8	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej  Ułożenie cokolików wys. 10 cm z płytek gresowych szklawionych grubości min. 8,5 mm antypoślizgowych o IV stopniu odporności na ścieranie (odporność na ścieranie PEI-4 ilość obrotów 2100, stopień antypoślizg R-9), układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Płytki posadzkowe utrzymane w barwach wg. uzgodnienia z Inwestorem.	m		
	pom. nr 1	$(4,00+4,91)*2 - 1,01$ <drzwi>	m	16,810	
	pom. nr 2	$(2,20+2,39)*2 - 1,01$ <drzwi>	m	8,170	
	pom. nr 3	$(2,20+2,40)*2 - (1,01*2)$ <drzwi>	m	7,180	
	pom. nr 4	$(4,505+4,91)*2 - 1,01$ <drzwi>	m	17,820	
	pom. nr 5	$(4,005+4,91)*2 - 1,01$ <drzwi>	m	16,820	
	pom. nr 6	$(4,005+4,91)*2 - 1,01$ <drzwi>	m	16,820	
	pom. nr 7	$(5,00+4,91)*2 - 1,01$ <drzwi>	m	18,810	
	pom. nr 8	$(6,155+4,91)*2 - 1,01$ <drzwi>	m	21,120	
	pom. nr 9	$(6,15+7,595)*2 - (1,60$ <Dz1>+ $1,50$ <D4>)<drzwi>	m	24,390	
	pom. nr 10	$(3,505+4,91)*2 - 1,01$ <drzwi>	m	15,820	
	pom. nr 11	$(4,51+4,91)*2 - 1,01$ <drzwi>	m	17,830	
	pom. nr 15	$(3,385+4,91)*2 - 1,01$ <drzwi>	m	15,580	
	pom. nr 16	$(2,505+4,91)*2 - 1,01$ <drzwi>	m	13,820	
	pom. nr 17	$(3,425+4,91)*2 - 1,01$ <drzwi>	m	15,660	

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

	pom. nr 18	(4,36+4,91)*2 - 1,01<drzwi>	m	17,530	
	pom. nr 20 i 21	(26,975+2,565)*2 + (2,715*2) - (1,60*3)<Dz1> - (1,01*17)<drzwi> + (2,505+2,075)*2 - (1,60<Dz1>+1,01<D1>)<drzwi>	m	49,090	
				RAZEM	293,270
104	KNR 2-02 d.1. 1118-08 z.sz. 8 5.7.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2.  Ułożenie posadzek z płytek gresowych szklwionych grubości min. 8,5 mm antypoślizgowych o IV stopniu odporności na ścieranie (odporność na ścieranie PEI-4 ilość obrotów 2100, stopień antypoślizg R-11), układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Poziom okładzin posadzek zrównany z poziomem podłóg pomieszczeń przyległych. W wygradzonej kabinie natryskowej płytki układane bezprogowo z wyprofilowanymi spadkami kopertowymi w kierunku wpustów posadzkowych. Płytki posadzkowe utrzymane w barwach wg. uzgodnienia z Inwestorem.	m2		
	pom. nr 12	(2,205*2,90) + (1,01*0,12)<próg drzwi> + (1,465*1,89) + (1,01*0,12)<próg drzwi>	m2	9,406	
	pom. nr 13 i 22	(2,22*2,90) + (1,01*0,12)<próg drzwi> + (1,505*1,89) + (1,01*0,12)<próg drzwi>	m2	9,525	
	pom. nr 14	(1,355*1,89) + (1,01*0,12)<próg drzwi>	m2	2,682	
	pom. nr 19	(2,425*1,585) + (1,01*0,12)<próg drzwi>	m2	3,965	
				RAZEM	25,578
105	KNR 2-02 d.1. 1110-01 8	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm  Ułożenie legarów z ich wypoziomowaniem. Ułożenie desek podłogowych łączonych na wpust. Przybicie listew krawędziowych. Podłoga techniczna poddasza	m2		
	pom. nr 23	(21,30*2,815)+(1,10*1,09)+(1,495*3,94)	m2	67,049	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	67,049
<b>1.9</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
106	KNR 0-19 d.1. 1023-02 9	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0. 6 m2  Montaż ościeżnicy. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Stolarka okienna jednoramowa o profilu 6-cio komorowym w kolorze białym (RAL9010) rozwierno-uchylna (R-U) i uchylna (U) z funkcją mikrorozszczelnienia szklona szybą jednokomorową niskoemisyjną U=0,9 Wxm2/K, o współczynniku max. 1,3 Wxm2/K dla całego profilu. Podział skrzydeł stolarki okiennej wg załączonego rysunku. Pomiaru stolarki dokonać z natury na budowie.	m2		
	okno O3	(0,455*1,180)*2<szt>	m2	1,074	
				RAZEM	1,074



## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

107 d.1. 9	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2  Montaż ościeżnicy. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Stolarka okienna jednoramowa o profilu 6-cio komorowym w kolorze białym (RAL9010) rozwierno-uchylna (R-U) i uchylna (U) z funkcją mikrorozszczelnienia szklona szybą jednokomorową niskoemisyjną U=0,9 Wxm2/K, o współczynniku max. 1,3 Wxm2/K dla całego profilu. Podział skrzydeł stolarki okiennej wg załączonego rysunku. Pomiaru stolarki dokonać z natury na budowie. (0,865*1,465)*3<szt>	m2  m2		3,802
				RAZEM	3,802
108 d.1. 9	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2  Montaż ościeżnicy. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Stolarka okienna jednoramowa o profilu 6-cio komorowym w kolorze białym (RAL9010) rozwierno-uchylna (R-U) i uchylna (U) z funkcją mikrorozszczelnienia szklona szybą jednokomorową niskoemisyjną U=0,9 Wxm2/K, o współczynniku max. 1,3 Wxm2/K dla całego profilu. Podział skrzydeł stolarki okiennej wg załączonego rysunku. Pomiaru stolarki dokonać z natury na budowie. (1,165*1,465)*24<szt>	m2  m2		40,961
				RAZEM	40,961
109 d.1. 9	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2  Montaż ościeżnicy. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu. Stolarka okienna jednoramowa o profilu 6-cio komorowym w kolorze białym (RAL9010) rozwierno-uchylna (R-U) i uchylna (U) z funkcją mikrorozszczelnienia szklona szybą jednokomorową niskoemisyjną U=0,9 Wxm2/K, o współczynniku max. 1,3 Wxm2/K dla całego profilu. Podział skrzydeł stolarki okiennej wg załączonego rysunku. Pomiaru stolarki dokonać z natury na budowie. (1,265*1,465)*1<szt>	m2  m2		1,853
				RAZEM	1,853
110 d.1. 9	KNR-W 4-01 0323-01 analogia	Obsadzenie podokienników z komorowego PVC do 1.5 m w ścianach z cegieł  Ręczne wykucie gniazd i bruzd w ścianach bez względu na rodzaj zaprawy. Obsadzenie podokienników komorowych PVC białych szer. 25 cm. Zreperowanie uszkodzonych tynków. 30	szt.  szt.		30,000
				RAZEM	30,000
111 d.1. 9	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7  Obsadzenie ościeżnic stalowych fabrycznie wykończonych. Ościeżnica drzwiowa stalowa kątowna (mur) do drzwi "60-90"	szt.  szt. szt.		1,000 1,000
				RAZEM	2,000

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

112 d.1. 9	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7  Obsadzenie ościeżnic stalowych fabrycznie wykończonych. Ościeżnica drzwiowa stalowa kątowna (mur) do drzwi "100"	szt.		
	D1	13	szt.	13,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D5	5	szt.	5,000	
				RAZEM	18,000

113 d.1. 9	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe '90' płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone  Spasowanie i zawieszenie na obsadzonej ościeżnicy nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych do pomieszczeń. Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną 'CPL-0,2' dąb, wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy i klamką z szyldem. Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych wg PT. (0,944*2,030)*1<skrzydło>	m2		
	D3		m2	1,916	
				RAZEM	1,916
114 d.1. 9	KNR-W 2-02 1022-05	Skrzydła drzwiowe '90' płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone  Spasowanie i zawieszenie na obsadzonej ościeżnicy nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych do pomieszczeń. Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną 'CPL-0,2' dąb, wyposażone w zamek wpuszczany z blokadą łazienkową i klamkę z szyldem, kratkę lub tuleje wentylacyjne o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m2 dla przepływu powietrza. Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych wg PT. (0,944*2,030)*1<skrzydło>	m2		
	D2		m2	1,916	
				RAZEM	1,916
115 d.1. 9	KNR-W 2-02 1022-05	Skrzydła drzwiowe '100' płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone  Spasowanie i zawieszenie na obsadzonej ościeżnicy nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych do pomieszczeń. Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną 'CPL-0,2' dąb, wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy i klamką z szyldem. Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych wg PT. (1,044*2,030)*13<skrzydeł>	m2		
	D1		m2	27,551	
				RAZEM	27,551
116 d.1. 9	KNR-W 2-02 1022-05	Skrzydła drzwiowe '100' płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone  Spasowanie i zawieszenie na obsadzonej ościeżnicy nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych do pomieszczeń. Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną 'CPL-0,2' dąb, wyposażone w zamek wpuszczany z blokadą łazienkową i klamkę z szyldem, kratkę lub tuleje wentylacyjne o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m2 dla przepływu powietrza. Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych wg PT. (1,044*2,030)*5<skrzydeł>	m2		
	D5		m2	10,597	
				RAZEM	10,597

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

117 d.1. 9	KNR-W 4-01 0322-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł  Ręczne wykucie gniazd lub nawiercenie otworów na kotwy, obsadzenie i umocowanie ościeżnic drzwi p-poż EI-30 w gniazdach. Ościeżnice drzwiowe bezprogowe kątowe o profilu 100 mm, wykonane z blachy stalowej grub. 1,5 mm dwustronnie ocynkowanej dyfuzyjnie, lakierowane proszkowo w kolorze RAL 8007(dąb). Ościeżnice drzwi p-poż mocowane na kotwy systemowe, szczeliny montażowe wypełniane zaprawą cementową lub sposób przywołany przez dostawcę stolarki p-poż. Ościeżnica w komplecie z drzwiami p-poż. 1,10*2,08	m2  m2	2,288	
				RAZEM	2,288
118 d.1. 9	KNR 2-02 1019-09	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe fabrycznie wykończone 1000x2015  Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł drzwi p-poż stalowych płaszczyznowych 900x2015 EI-30, bezprogowych, lakierowanych proszkowo w kolorze RAL-8007 (dąb), wyposażonych w zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy, klamkę z tworzywa termoplastycznego z rdzeniem stalowym, uszczelki puchnące pod wpływem wysokiej temperatury w skrzydle i uszczelkę ognioodporną w ościeżnicy, oraz trzy zawiasy łożyskowe w tym jeden ze sprężyną samozamykacza. (1,00*2,050)*1<sz>	m2  m2	2,050	
				RAZEM	2,050
119 d.1. 9	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Dz1	Obsadzenie ościeżnic z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł z regulacją. Założenie skrzydeł maskujących. Oczyszczenie zabrudzeń. Drzwi PVC dwuskrzydłowe białe z naświetlem, ze skrzydłem czynnym szer. 100 cm i skrzydłem biernym szer. ~55 cm, wejściowe zewnętrzne, szklone szybą jednokomorową bezpieczną w klasie P2 niskoemisyjną U=1,0 Wxm2/K, o współczynniku max. 1,7 Wxm2/K dla całego profilu, wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletami 3 kluczy i klamkę z szyldem. Skrzydło bierne blokowane na zasuwę górną i dolną. Obydwa skrzydła drzwiowe z samozamykaczem (1,60*2,50)*3<sz>	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
120 d.1. 9	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW  Obsadzenie ościeżnic z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł z regulacją. Założenie skrzydeł maskujących. Oczyszczenie zabrudzeń. Drzwi PVC dwuskrzydłowe białe z naświetlem, ze skrzydłem czynnym szer. 100 cm i skrzydłem biernym szer. ~55 cm, wejściowe wewnętrzne, szklone szybą jednokomorową bezpieczną w klasie P2 niskoemisyjną U=1,0 Wxm2/K, o współczynniku max. 1,7 Wxm2/K dla całego profilu, wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletami 3 kluczy i klamkę z szyldem. Skrzydło bierne blokowane na zasuwę górną i dolną. Obydwa skrzydła drzwiowe z samozamykaczem (1,60*2,50)*1<sz>	m2  m2	4,000	
				RAZEM	4,000

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

121 d.1. 9	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW  Obsadzenie ościeżnic z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem. Zawieszenie skrzydeł z regulacją. Założenie skrzydeł maskujących. Oczyszczenie zabrudzeń. Drzwi PVC dwuskrzydłowe białe z naświetlem, ze skrzydłem czynnym szer. 100 cm i skrzydłem biernym szer. ~45 cm, wejściowe wewnętrzne, szklone szybą jednokomorową bezpieczną w klasie P2 niskoemisyjną U=1,0 Wxm2/K, o współczynniku max. 1,7 Wxm2/K dla całego profilu, wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletami 3 kluczy i klamkę z szyldem. Skrzydło bierne blokowane na zasuwę górną i dolną. Obydwa skrzydła drzwiowe z samozamykaczem (1,50*2,08)*1<sz>	m2  m2		3,120
				RAZEM	3,120
122 d.1. 9	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2  Wykucie gniazd i bruzd do zamocowania drzwi. Obsadzenie drzwi. Zabetonowanie gniazd, bruzd, naprawa ościeży i tynków. Drzwi zewnętrzne z blachy stalowej tłoczonej 1- skrzydłowe pełne o zwiększonej odporności na włamanie klasy 2 (RC2) wg PN EN 1627, o współczynniku max. 1,7 Wxm2/K dla całego profilu, wyposażone w 2 zamki wpuszczane zapadkowe z wkładką patentową z kompletami 3 kluczy i klamkę z szyldem. Skrzydło drzwiowe z samozamykaczem. Skrzydło w komplecie z ościeżnicą. 1,01*2,08	m2  m2		2,101
				RAZEM	2,101
123 d.1. 9	KNR AL-01 0304-06	Montaż mechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi  Montaż samozamykaczy z dźwignią domknięcia i regulacją siły otwierania do skrzydeł drzwiowych.	szk  szk szk szk szk		6,000 2,000 2,000 1,000
				RAZEM	11,000
124 d.1. 9	KNR-W 2-02 1024-02 analogia	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone  Wykonanie gniazd dla prowadnic w podłożu. Osadzenie stalowego toru jezdnego za pomocą śrub w gotowych otworach nadproża. Osadzenie prowadnic dolnych w uprzednio wykutych gniazdach. Zawieszenie i dopasowanie skrzydeł i okuć. Założenie listew. Wyregulowanie skrzydeł przesuwanych. Ściana działowa modułowa przesuwna typu "INTERWALL", system podwieszenia prowadnic dwupunktowy, dźwiękoszczelność akustyczna 40 dB, płyciny oklejone laminatem CPL. 6,005*2,72	m2  m2		16,334
				RAZEM	16,334

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.1. 9	KNR-W 2-02 1024-03	Prowadnice do drzwi przesuwanych  Osadzenie stalowego toru jezdnego za pomocą śrub w gotowych otworach nadproża. Osadzenie prowadnic dolnych w uprzednio wykutych gniazdach.	kpl.  kpl.		1,000

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

				RAZEM	1,000
<b>1.10</b>		<b>Elementy ślusarki budowlanej</b>			
126 d.1. 10	KNR 4-06 0303-07/08	Wykonanie konstrukcji wsporników o masie do 0.375 t - ekstrapolacja	t		
	rura kwadr. 80x80x4	Transport międzyoperacyjny. Prostowanie materiału, trasowanie, cięcie, wiercenie otworów. Składanie, szczipanie, spawanie i prostowanie po spawaniu. Czyszczenie, jednokrotne miniowanie i znakowanie. Wykonanie konstrukcji wsporczej pod centralę wentylacyjną. (104,20+21,00)/1000	t	0,125	
	blacha gr 4-8 mm	(24,20+1,40)/1000	t	0,026	
				RAZEM	0,151
127 d.1. 10	KNR-W 7-12 0103-03	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
	rura kwadr. 80x80x4	Czyszczenie powierzchni stalowych konstrukcji szcztokami stalowymi o napędzie mechanicznym. Wymiana szcztok. Elementy konstrukcji wsporczej pod centralę wentylacyjną. 0,32*(28,95+2,92)	m2	10,198	
	blacha gr 4-8 mm	0,43*2	m2	0,860	
				RAZEM	11,058
128 d.1. 10	KNR-W 7-12 0201-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi konstrukcji szkieletowych	m2		
		Dwukrotne malowanie elementów stalowych konstrukcji wsporczej centrali wentylacyjnej farbą antykorozyjną miniową. Obmiar prac jak w pozycji: poz.127	m2	11,058	
				RAZEM	11,058
129 d.1. 10	KNR-W 7-12 0208-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji szkieletowych	m2		
		Dwukrotne malowanie elementów stalowych konstrukcji wsporczej centrali wentylacyjnej farbą ftalową podkładową. Obmiar prac jak w pozycji: poz.127	m2	11,058	
				RAZEM	11,058
130 d.1. 10	KNR-W 7-12 0210-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji szkieletowych	m2		
		Malowanie elementów stalowych konstrukcji wsporczej centrali wentylacyjnej farbą ftalową nawierzchniową. Obmiar prac jak w pozycji: poz.127	m2	11,058	
				RAZEM	11,058
131 d.1. 10	KNR-W 2-05 1005-02	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 120 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę	t		
		Zamocowanie do konstrukcji nośnej centrali wentylacyjnej. Obmiar prac jak w pozycji: poz.126	t	0,151	
				RAZEM	0,151
132 d.1. 10	KNR-W 2-02 1207-05 analogia	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg	m		

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

		Balustrada podestu i schodów zewnętrznych wykonana z słupków i pochwyków śr. 38 mm ze stali nierdzewnej z wypełnieniem prętami poziomymi lub pionowymi w rozstawie osiowym co 120 mm z rurek śr. 18x2 lub 22x2 ze stali nierdzewnej. Balustrady obsadzone w płycie podestu, stopnicach lub policzkach biegu za pomocą marek kotwiących. pochwyty balustrady na wys. 110 cm pow. poziomu posadzki. 3,00*2<strony>	m	6,000	
				RAZEM	6,000
133 d.1. 10	KNR-W 2-02 1209-01 analogia	Balustrady tarasowe na słupkach stalowych śr. 44,5/4,5 mm z dwupoziomowym pochwytem stalowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obsadzenie w cokołach murków oporowych w przygotowanych gniazdach głębokości 15 cm balustrad na słupkach stalowych z rur śr. 44,5/4,5 w rozstawie osiowym co 180 i 130 cm, z dwupoziomowymi poręczami z rur śr. 44,5/4,5 mm na wysokości 75 i 90 cm od płaszczyzny ruchu . Prześwit między poręczami po obu stronach toru ruchu powinien wynosić 105 do 110 cm. Końcówki balustrad połączone łukiem o promieniu 75 mm wysunięte min. 30 cm poza koniec pochylni i biegu schodów. Balustrady z rur ze stali nierdzewnej. (0,40+1,00*4+0,90+0,31) + (0,40+1,00*4+0,90+0,10)	m	11,010	

				RAZEM	11,010
134 d.1. 10	KNR-W 2-02 1219-04	Klamry włazowe typowe	szt.		
		Wykucie gniazd i bruzd dla zamocowań. Zamontowanie i obsadzenie elementów metalowych. Malowanie farbami olejnymi. 9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

1.11 Prace wykończeniowe wewnętrzne					
135 d.1. 11	KNR 9-09 0302-01	Sufit w systemie Knauf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym	m2		
		Wytrasowanie miejsc montażu. Montaż elementów rusztu do podłoża przez wstrzelenie kołkami stalowymi. Wypoziomowanie konstrukcji rusztu. Regulacja naciągów zawiesi. Przymocowanie płyt gipsowo - kartonowych do rusztu. Przygotowanie zaprawy szpachlującej. Szpachlowanie połączeń płyt i styków płyt ze ścianami. Zabezpieczenie spoin taśmą. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające. Montaż sufitu podwieszanego na ruszcie stalowym, podwieszanego na wys. 2,70 m od poziomu posadzki. Płyta gipsowo - kartonowa GKB gr. 12.5 mm.			
	pom. nr 1	4,00*4,78	m2	19,120	
	pom. nr 2	2,20*2,20	m2	4,840	
	pom. nr 3	2,20*2,40	m2	5,280	
	pom. nr 4	4,505*4,78	m2	21,534	
	pom. nr 5	4,005*4,78	m2	19,144	
	pom. nr 6	4,005*4,78	m2	19,144	
	pom. nr 7	5,00*4,78	m2	23,900	
	pom. nr 20 i 21	(26,975*2,565) + (2,715*2,505) + (2,505*2,075)	m2	81,190	
				RAZEM	194,152

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

136 d.1. 11	KNR AT-22 0204-06	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x40 cm	m2		
		Ułożenie okładzin ściennych z płytek szklonych grubości min. 7,5 mm stopień połysku - matowe lub satyna, układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne. Płytki ściennie o wzorze i kolorach wg. uzgodnienia z Inwestorem.			
	pom. nr 12	$(2,205+2,90)*2*2,00 - (1,01*2,00)<drzwi> + (1,465+1,89)*2*2,00 - (1,01*2,00)*2< drzwi>$	m2	27,780	
	pom. nr 13 i 22	$(2,22+2,90)*2*2,00 - (1,01*2,00)<drzwi> + (1,505+1,89)*2*2,00 - (1,01*2,00)*2< drzwi>$	m2	28,000	
	pom. nr 14	$(1,355+1,89)*2*2,00 - (1,01*2,00)<drzwi>$	m2	10,960	
	pom. nr 19	$(2,425+1,585)*2*2,00 - (1,10*2,00)<drzwi> + ((1,585*2,20) - (0,91*2,00)<drzwi>)*2<strony>$	m2	17,174	
		A (suma częściowa)	m2	<b>83,914</b>	
	pom. nr 5	Fartuszki naścienne $(1,20+2,60)*1,60$	m2	6,080	
	pom. nr 6	$(0,80+1,60)*1,60$	m2	3,840	
	pom. nr 8	$(0,60*2+6,005)*1,60$	m2	11,528	
	pom. nr 10	$(0,60+1,40)*1,60$	m2	3,200	
	pom. nr 15	$(0,60+1,20)*1,60$	m2	2,880	
	pom. nr 16	$(0,80+1,20)*1,60$	m2	3,200	
	pom. nr 17	$(0,60+1,20)*1,60$	m2	2,880	
	pom. nr 18	$(1,00+2,40)*1,60$	m2	5,440	
		B (suma częściowa)	m2	<b>39,048</b>	
				RAZEM	122,962
137 d.1. 11	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
		Dwukrotne malowanie powierzchni ścian farbą emulsyjno - lateksową w kolorach pastelowych (paleta barw gr. I wg wyboru Inwestora). Sufity - białe; ściany - pastelowe jasne. Sufity			
	pom. nr 1	$4,00*4,91$	m2	19,640	
	pom. nr 2	$2,20*2,39$	m2	5,258	
	pom. nr 3	$2,20*2,40$	m2	5,280	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom. nr 4	$4,505*4,91$	m2	22,120	
	pom. nr 5	$4,005*4,91$	m2	19,665	
	pom. nr 6	$4,005*4,91$	m2	19,665	
	pom. nr 7	$5,00*4,91$	m2	24,550	
	pom. nr 8	$6,155*4,78$	m2	29,421	
	pom. nr 9	$6,15*7,595$	m2	46,709	
	pom. nr 10	$3,505*4,91$	m2	17,210	

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

pom. nr 11	4,51*4,91	m2	22,144
pom. nr 12	(2,205*2,90)+(1,465*1,89)	m2	9,163
pom. nr 13 i 22	(2,22*2,90)+(1,505*1,89)	m2	9,282
pom. nr 14	1,355*1,89	m2	2,561
pom. nr 15	3,385*4,91	m2	16,620
pom. nr 16	2,505*4,91	m2	12,300
pom. nr 17	3,425*4,91	m2	16,817
pom. nr 18	(4,26*3,205)+(1,715*1,70)	m2	16,569
pom. nr 19	2,425*1,585	m2	3,844
pom. nr 20 i 21	(26,975*2,565) + (2,715*2,505) + (2,505*2,075)	m2	81,190
	A (suma częściowa)		-----
			<b>400,008</b>
	Ściany	m2	
pom. nr 1	(4,00+4,91)*2*2,70	m2	48,114
pom. nr 2	(2,20+2,39)*2*2,70	m2	24,786
pom. nr 3	(2,20+2,40)*2*2,70	m2	24,840
pom. nr 4	(4,505+4,91)*2*2,70	m2	50,841
pom. nr 5	(4,005+4,91)*2*2,70	m2	48,141
pom. nr 6	(4,005+4,91)*2*2,70	m2	48,141
pom. nr 7	(5,00+4,91)*2*2,70	m2	53,514
pom. nr 8	(6,155+4,91*2)*3,00	m2	47,925
pom. nr 9	(6,15+7,595*2)*3,00 - (1,60*2,50)<Dz1>+(2,50*2+1,60)*0,25 - (1,50*2,08)<D4>+ (2,08*2+1,50)*0,12	m2	59,229
pom. nr 10	(3,505+4,91)*2*3,00 - (3,505*0,30)<podciąg>	m2	49,438
pom. nr 11	(4,51+4,91)*2*3,00	m2	56,520
pom. nr 12	(2,205+2,90)*2*1,00 + (1,465+1,89)*2*1,00	m2	16,920
pom. nr 13 i 22	(2,22+2,90)*2*1,00 + (1,505+1,89)*2*1,00	m2	17,030
pom. nr 14	(1,355+1,89)*2*1,00	m2	6,490
pom. nr 15	(3,385+4,91)*2*3,00	m2	49,770
pom. nr 16	(2,505+4,91)*2*3,00	m2	44,490
pom. nr 17	(3,425+4,91)*2*3,00	m2	50,010
pom. nr 18	(4,36+4,91)*2*3,00	m2	55,620
pom. nr 19	(2,425+1,585)*2*1,00 + (1,585*0,20)*2<strony>	m2	8,654
pom. nr 20 i 21	(26,975+2,565)*2*2,70 + (2,715*2,70)*2 - ((1,60*2,50)<Dz1>+(2,50*2+1,60)*0,25)*2 + (2,505+2,075)*2*2,70 - ((1,60*2,50)<Dz1>+(2,50*2+1,60)*0,25)*2	m2	176,309
	Wartość obmiarowa pomniejszona o ilości okładzin naściennych fartuszków, obmiar jak w pozycji: -poz.136B	m2	-39,048
	B (suma częściowa)		-----



## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

			m2	897,734	
				RAZEM	1 297,742
138 d.1. 11	KNR-W 2-02 1510-08	Malowanie farbami emulsyjno-lateksowymi powierzchni wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie  Malowanie uzupełniające (ostatnia powłoka kryjąca) farbą emulsyjno - lateksową w kolorach pastelowych (paleta barw gr. I wg wyboru Inwestora). Sufity - białe; ściany - pastelowe jasne. Obmiar prac jak w pozycji: poz.137	m2  m2	  1 297,742	
				RAZEM	1 297,742
1.12		<b>Elewacja budynku i elementy zewnętrzne</b>			
139 d.1. 12	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej  Trasowanie przebiegu listew startowych. Docięcie listew. Zamontowanie listew początkowych aluminiowych, gr. 1,0 mm, szer. 18 cm, dł. 200 cm. Listwy mocowane w linii bezpośrednio nad płytami z polistyrenu ekstrudowanego. XPS 30 PRIME S grub. 150 mm stanowiącymi docieplenie części przyziemia. (34,085+13,485)*2 - (1,60*3)<Dz1> - 1,01<Dz2>	m  m	  89,330	
				RAZEM	89,330
140 d.1. 12	KNR AT-31 0202-05	Ocieplenie w wybranym systemie (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 18 cm na ścianach	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
-----	----------	-------------------	------	---------	-------

		Przygotowanie zaprawy klejącej. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych EPS-70-040 (fasada) grubości 18 cm $\wedge=0,04$ do podłoża. Przygotowanie zaprawy zbrojeniowej. Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego. Wykonanie powłoki pośredniej przez naniesienie środka gruntującego. Naniesienie tynku na podłoże. Nadanie powierzchni struktury poprzez zatarcie. (34,085*3,00) - (1,20*1,50)*12<okna O1> - (1,30*1,50)*1<okno O2> (13,485*3,00) - (1,20*1,50)*2<okna O1> - (0,90*1,50)*3<okna O4> - (1,60*2,50)*1<drzwi Dz1> (34,085*3,00) - (1,20*1,50)*10<okna O1> - (1,60*2,50)*1<drzwi Dz1> - (1,01*2,08)*1<drzwi Dz2> (13,485*3,00) - (1,60*2,50)*1<drzwi Dz1>	m2 m2 m2 m2	78,705 28,805 78,154 36,455	
				RAZEM	222,119
141 d.1. 12	KNR AT-31 0202-06	Ocieplenie w wybranym systemie (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach  Przygotowanie zaprawy klejącej. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych EPS-70-040 (fasada) grubości 2 cm $\wedge=0,04$ do podłoża. Przygotowanie zaprawy zbrojeniowej. Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego. Wykonanie powłoki pośredniej przez naniesienie środka gruntującego. Naniesienie tynku na podłoże. Nadanie powierzchni struktury poprzez zatarcie. (1,20+1,50*2)*0,28*12<okna O1> + (1,30+1,50*2)*0,28*1<okno O2> + (1,20+0,50*2)*0,28*2<okna O3> (1,20+1,50*2)*0,28*2<okna O1> + (0,90+1,50*2)*0,28*3<okna O4> + (1,60+2,50*2)*0,28*1<drzwi Dz1> (1,20+1,50*2)*0,28*10<okna O1> + (1,60+2,50*2)*0,28*1<drzwi Dz1> + (1,01+2,08*2)*0,28*1<drzwi Dz2> (1,60+2,50*2)*0,28*1<drzwi Dz1>	m2 m2 m2 m2	16,548 7,476 15,056 1,848	
				RAZEM	40,928
142 d.1. 12	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

		Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie masą szpachlową powierzchni przyległych do naroży. (1,20+1,50*2)*12<okna O1> + (1,30+1,50*2)*1<okno O2> + (1,20+0,50*2)*2<okna O3>	m	59,100	
		(1,20+1,50*2)*2<okna O1> + (0,90+1,50*2)*3<okna O4> + (1,60+2,50*2)*1<drzwi Dz1>	m	26,700	
		(1,20+1,50*2)*10<okna O1> + (1,60+2,50*2)*1<drzwi Dz1> + (1,01+2,08*2)*1<drzwi Dz2>	m	53,770	
		(1,60+2,50*2)*1<drzwi Dz1>	m	6,600	
				RAZEM	146,170
143 d.1. 12	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek blacharskich parapetów okiennych zewnętrznych z blachy powlekanej gr. 0,5 mm. Kapinosy parapetów wysunięte o min 5,0 cm przed lico docieplonych ścian. (1,30*0,35)*12<okna O1> + (1,40*0,35)*1<okno O2> + (1,30*0,35)*2<okna O3>	m2	6,860	
		(1,30*0,35)*2<okna O1> + (1,00*0,35)*3<okna O4>	m2	1,960	
		(1,30*0,35)*10<okna O1>	m2	4,550	
				RAZEM	13,370
144 d.1. 12	KNR AT-22 0301-02	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x12 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm	m2		
		Przygotowanie podłoża, sortowanie, moczenie, dopasowanie i ułożenie płytek klinkierowych 25x12 x6,5 (o parametrach jak TERCA Kosmo) na zaprawie klejowej z obrobieniem wnek i ościeży oraz ospoinowanie i oczyszczenie licowanych ścian. (0,20+1,04)/2*34,025	m2	21,096	
		(1,04+0,42)/2*13,425 - 5,00*(0,70+0,50)/2<schody zewnętrzne>	m2	6,800	
		(0,42+0,20)/2*34,025 - (4,80*0,30)<schody zewnętrzne>	m2	9,108	
		(0,20+0,42)/2*13,425 - (2,00*0,30)<schody zewnętrzne>	m2	3,562	
		ścianki schodów zewnętrznych i pochylni dla osób niepełnosprawnych ((2,185*0,55)+(0,55+0,15)/2*0,90)*2<strony>	m2	3,034	
		((0,07+0,37)/2*5,30 + (0,07*5,30))*2<ścianki pochylni>	m2	3,074	
				RAZEM	46,674
145 d.1. 12	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłoneące	m2		
		Wykonanie podkładu farbą rozcieńczoną wodą w stosunku 5:1, ok. 20%. Wykonanie powłoki końcowej farbą nakładaną pędzlem lub wałkiem w kolorystyce zgodnej z PT. Farba silikonowa o ekstremalnie niskiej skłonności do zabrudzeń, podwyższonej odporności na działanie alg i grzybów. Obmiar prac jak w pozycji: poz.140+poz.141	m2	263,047	
				RAZEM	263,047

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.1. 12	KNR 0-18 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka	m2		
		Montaż do konstrukcji drewnianej okapu dachu i wejścia głównego podsufitki PVC czerwonej. 5,60*2,50	m2	14,000	
		Montaż do konstrukcji drewnianej okapu wokół budynku podsufitki PVC czerwonej. ((34,085+13,485)*2 - 5,60)*0,40	m2	35,816	
				RAZEM	49,816

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

147	KNR AT-31 d.1. 0706-01 12	Montaż profili elewacyjnych - profile okienne typ A	m		
		Trasowanie miejsc montażu. Przygotowanie kleju. Przycięcie i przyklejenie profili okiennych szer. 10 cm. Naniesienie warstwy podstawowej i pośredniej. Naniesienie warstwy końcowej. $(1,60*2+2,98)*12$	m	74,160	
		$(1,60*2+1,50)*1$	m	4,700	
		$(0,60*2+1,40)*2$	m	5,200	
		$(1,60*2+3,36)*1$	m	6,560	
				RAZEM	90,620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>Roboty instalacyjne</b>			
2.1		<b>Instalacje sanitarne</b>			
148	KNR 2-01 d.2. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1. 5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)  Wykop na odcinku od studzienki istniejącej do budynku celem wykonania przyłącza kanalizacyjnego $0,90*(1,30+3,99)/2*25,30$	m3		
			m3	60,227	
				RAZEM	60,227
149	KNR 2-01 d.2. 0322-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)  Donesienie materiałów z odległości 80 m i przygotowanie elementów obudowy z przycięciem materiałów do potrzebnych wymiarów. Wyrównanie ścian wykopu. Obudowa ścian balami wraz z rozparciem stemplami. Przykrycie wykopu balami. Rozbiórka deskowania i rozpór z wydobyciem materiałów na pobocze wykopu. Odniesienie materiałów z rozbiórki na odległość do 80 m z posegregowaniem i oczyszczeniem. $(1,30+3,99)/2*2<boki>*25,30$	m2		
			m2	133,837	
				RAZEM	133,837
150	KNR AT-17 d.2. 0101-04 1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym  Wywiercenie otworu w ścianie studzienki kanalizacyjnej celem wbudowania rury przyłączeniowej kanalizacyjnej PVC śr. 160/4,7 3,14*18,00	cm		
			cm	56,520	
				RAZEM	56,520
151	KNR 5-10 d.2. 0305-05 1 analogia	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 250 mm w wykopie  Ułożenie w w przejściu przez ścianę fundamentową rury ochronnej stalowej śr. 168,3/5,6 mm dla przeprowadzenia rurociągu kanalizacyjnego. 0,80	m		
			m	0,800	
				RAZEM	0,800
152	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm  Wyrównanie dna wykopu. Dowieszenie materiału, przerzut do wykopu. Rozłożenie podsypki, ubicie i wyrównanie wg niwelety. $(0,60*25,30)*0,10$	m3		
			m3	1,518	
				RAZEM	1,518

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

153 d.2. 1	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  Wyrównanie dna wykopu. Opuszczenie rur do wykopu. Ułożenie przewodu z przycięciem. Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety. Wykonanie dołka pod złącze. Wciśnięcie rury w złącze. 27,90	m  m	  27,900	  27,900
				RAZEM	27,900
154 d.2. 1	KNR-W 2-18 0518-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe "TEGRA" - trzon studni z rur "TEGRA" o średnicy 1000 mm  Dostarczenie kompletu materiałów. Docięcie rury na wymiar. Ustawienie rury na podstawie studni. Zamocowanie drabiny. 1,40	m  m	  1,400	  1,400
				RAZEM	1,400
155 d.2. 1	KNR-W 2-18 0518-06 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe "TEGRA" - wyposażenie studni z betonową podstawą (kol.04)  Dostarczenie kinety, osadzenie w trakcie montażu podstawy studni. Montaż uszczelki i pierścienia tłumiącego. Montaż pokrywy nastudziennej i włazu. 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
156 d.2. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  Wyrównanie dna wykopu. Zrzućenie złożonych wzdłuż wykopu materiałów na dno wykopu. Rozścielenie materiałów. Ubicie ręczne warstwami do 10 cm. (0,80*0,50)*27,29 - (3,14*0,08^2)*27,29	m3  m3	  10,368	  10,368
				RAZEM	10,368
157 d.2. 1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Doniesienie materiałów i opuszczenie na dno wykopu. Wykonanie pokryw i uszczelnienie otworów w studzienkach. Napełnienie wodą badanego odcinka kanału. Wzrokowe badanie szczelności kanału i usuwanie nieszczelności. Spuszczenie wody i usunięcie pokryw. 1	odc. -1 prób.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
158 d.2. 1	KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II  Zасыpanie ziemią wykopów po zakończeniu montażu i sprawdzeniu szczelności instalacji kanalizacyjnej. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.148 Wartość obmiarowa pomniejszona o:  podsypka -poz.152 studzienka TEGRA -(3,14*0,50^2)*1,347 kanalizacja śr. 160 -(3,14*0,08^2)*27,29 obsypka -poz.156	m3  m3 m3 m3 m3	  60,227 -1,518 -1,057 -0,548 -10,368	  46,736
				RAZEM	46,736
159 d.2. 1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

		Instalacja kanalizacyjna przyłączeniowa z rur PVC grubościennych klasy S DN 160x4,7 zgodnie z PN-EN-1401 1,20	m	1,200	
				RAZEM	1,200
160 d.2. 1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	kanalizacja zbiorcza	Instalacja kanalizacyjna przyłączeniowa z rur PVC grubościennych klasy S DN 110x3,2 zgodnie z PN-EN-1401	m	28,70	
	podejścia odpływowe	28,70	m	3,50	
		3,50	m	4,40	
		2,20*2	m	4,000	
		2,20 + 1,80	m	15,800	
		6,50+(1,40+0,80)+2,10+2,40 + 2,60	m	11,100	
		1,80 + 6,50+2,80	m		
				RAZEM	67,500
161 d.2. 1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		Podejścia kanalizacyjne prowadzone na ścianach budynku. 0,80*3	m	2,400	
		Rury wywiewne pionów instalacji kanalizacyjnej 6,80*3	m	20,400	
				RAZEM	22,800
162 d.2. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		Rury wywiewne pionów instalacji kanalizacyjnej 1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
163 d.2. 1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		Podejścia kanalizacyjne prowadzone na ścianach budynku.	m	16,800	
		(1,20+0,80) + 0,80 + 0,80 + (0,60+0,90) + (0,60+0,90*2) + (0,70+1,40) + (1,20+0,60*2) + (1,20+1,80) + 0,60 + 0,60 + 0,60	m		
				RAZEM	16,800
164 d.2. 1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		Czyszczaik na pionach rurociągów instalacji kanalizacyjnej 1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
165 d.2. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Podejścia odpływowe do umywalek 11	podej.	11,000	
		Podejścia odpływowe do zlewozmywaków jednokomorowych 2	podej.	2,000	
		Podejścia odpływowe do zlewozmywaków dwukomorowych 2	podej.	2,000	

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

		Podejścia odpływowe do brodzików natryskowych 1	podej.	1,000	
		Podejścia odpływowe do pisuarów 1	podej.	1,000	
		Podejścia odpływowe do zlewu jednokomorowego 2	podej.	2,000	
		Podejścia odpływowe do wanny 1	podej.	1,000	
		Podejścia odpływowe do wpustów posadzkowych 2	podej.	2,000	
				RAZEM	22,000
166 d.2. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		Podejścia odpływowe do sanitariatów 3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
167 d.2. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla NPS z syfonem gruszkowym	kpl.		
		Montaż umywalk dla niepełnosprawnych 65 cm profilowanych jednostanowiskowych z otworem na baterię stojącą bez przelewu, z syfonem podtynkowym chromowanym typu Viega i sitkiem chromowanym Viega. 1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.2. 1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla NPS	kpl.		
		Montaż miski kompaktowej lejowej stojącej przystosowanej dla osób niepełnosprawnych ze spłuczką ceramiczną z wbudowaną armaturą i przyciskiem chromowanym dwudzielnego spłukiwania 3/6 I oraz deską sedesową z pokrywą z tworzywa Duroplast dla osób niepełnosprawnych. 1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
169 d.2. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		Wyznaczenie miejsca ustawienia przyboru. Obsadzenie wsporników lub konstrukcji wsporczej. Ustawienie i umocowanie przyboru. Uszczelnienie króćca odpływowego z syfonem materiałem uszczelniającym. Montaż umywalk porcelanowych białych jednostanowiskowych 55x43 z przelewem. 9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
170 d.2. 1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		Wyznaczenie miejsca ustawienia przyboru. Obsadzenie wsporników lub konstrukcji wsporczej. Ustawienie i umocowanie przyboru. Uszczelnienie króćca odpływowego z syfonem materiałem uszczelniającym. Montaż 'kompaktu' ceramicznego lejowego stojącego białego ze zbiornikiem ceramicznym do kompaktu dwudzielnym białym - spłukiwanie 3/6 I 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.2. 1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		Wyznaczenie miejsca ustawienia przyboru. Obsadzenie wsporników lub konstrukcji wsporczej. Ustawienie i umocowanie przyboru. Uszczelnienie króćca odpływowego z syfonem materiałem uszczelniającym. Montaż pisuaru typu FELIX dopływ z góry, odpływ pionowy/poziomy z syfonem i zaworem spłukującym do pisuarów 1	kpl.	1,000	

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

				RAZEM	1,000
172	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 1	Brodziki natryskowe  Montaż brodzika 900x900x38 mm z blachy stalowej nierdzewnej, z powierzchnią ryflowaną, do wbudowania w poziome posadzki, w komplecie syfon odpływowy, produkty dla osób starszych i niepełnosprawnych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 1	Zlewozmywaki 1-komorowe z płytą ociekową ze stali nierdzewnej na szafce  Wyznaczenie miejsca ustawienia przyboru. Obsadzenie wsporników lub konstrukcji wsporczej. Ustawienie i umocowanie przyboru. Uszczelnienie króćca odpływowego z syfonem materiałem uszczelniającym. Montaż zlewozmywaka 1-komorowego ze stali nierdzewnej z płytą ociekową 1+1	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
174	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 1	Zlewozmywaki 2-komorowe z blachy nierdzewnej na szafce  Wyznaczenie miejsca ustawienia przyboru. Obsadzenie wsporników lub konstrukcji wsporczej. Ustawienie i umocowanie przyboru. Uszczelnienie króćca odpływowego z syfonem materiałem uszczelniającym. Montaż zlewozmywaka 2-komorowego ze stali nierdzewnej 1+1	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
175	KNR-W 2-15 d.2. 0231-04 1	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy  Założenie i umocowanie nóżek wanny lub wykonanie podstawy. Zmontowanie urządzenia przelewowo-spustowego. Ustawienie wanny. Połączenie odpływu z syfonem i uszczelnienie złącza. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR-W 2-15 d.2. 0229-01 1	Zlewy żeliwne  Wyznaczenie miejsca ustawienia przyboru. Obsadzenie wsporników lub konstrukcji wsporczej. Ustawienie i umocowanie przyboru. Uszczelnienie króćca odpływowego z syfonem materiałem uszczelniającym. Montaż zlewu gospodarczego ściennego, stal 485x385 1+1	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
177	KNR-W 2-15 d.2. 0218-02 1	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  Instalacja syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego 2+2	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
178	KNR-W 2-15 d.2. 0218-03 1	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  Instalacja syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

179 d.2. 1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  Wpusty posadzkowe z kratką ze stali nierdzewnej i korkiem 2	szt.  szt.		2,000	
				RAZEM		2,000
180 d.2. 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  Montaż instalacji zimnej wody z rur polipropylenowych z wkładką aluminiową typ 'Stabi' łączonych przez zgrzewanie. (2,00+3,20+4,50+1,50+2,50) + (6,00+11,00)	m  m		30,700	
				RAZEM		30,700
181 d.2. 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  Montaż instalacji zimnej wody z rur polipropylenowych z wkładką aluminiową typ 'Stabi' łączonych przez zgrzewanie. 23,80 + (1,80+1,00+4,20+4,00+1,50)	m  m		36,300	
				RAZEM		36,300
182 d.2. 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  Montaż instalacji ciepłej i zimnej wody z rur polipropylenowych z wkładką aluminiową typ 'Stabi' łączonych przez zgrzewanie. 26,40	m  m		26,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,400
183 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach  Montaż instalacji ciepłej wody i cyrkulacji z rur polipropylenowych z wkładką aluminiową typ 'Stabi' łączonych przez zgrzewanie. 186,20	m  m		186,200
				RAZEM	186,200
184 d.2. 1	KNR-W 2-15 0123-03	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych Wyznaczenie miejsca wbudowania i usytuowania podejścia. Przecięcie rur. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. Zamontowanie podejścia z wykonaniem połączeń za pomocą klejenia i zgrzewania. Umocowanie podejścia uchwytami. 1	kpl.  kpl.		1,000
				RAZEM	1,000
185 d.2. 1	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm  Sprawdzenie działania zaworów. Zmontowanie zaworów. Wkręcenie łączników redukcyjnych. Ustawienie wodomierza. Nakręcenie nakrętek łączników redukcyjnych z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. 1	kpl.  kpl.		1,000
				RAZEM	1,000
186 d.2. 1	KNR-W 2-15 0143-03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm <sup>3</sup>	kpl.		



## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

		Wyznaczenie miejsca wykucia gniazd oraz obsadzenie wsporników pod podgrzewacze. Zawieszenie podgrzewacza na wspornikach. Połączenie węzownicy i zbiornika z instalacją wraz z montażem zaworów. Podgrzewacz cwu pojemnościowy UTW-T30XD 300 dm3 (lub inny o równoważnych lub lepszych parametrach technicznych). 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
187	KNR-W 2-15 d.2. 0116-03 1	<p>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm</p> <p>Dokładne wyznaczenie usytuowania podejścia. Wykonanie podejścia z rur i kształtek z połączeniem za pomocą sklejanego lub zgrzewania. Umocowanie podejścia uchwytem. Podejście do zaworu antyskażeniowego 1</p>	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188	KNR-W 2-15 d.2. 0132-04 1	<p>Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm</p> <p>Sprawdzenie działania zaworu. Wykonanie połączeń rur i kształtek za pomocą klejenia lub zgrzewania. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. Zawór antyskażeniowy na przyłączy instalacji wodociągowej 1</p>	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189	KNR-W 2-15 d.2. 0116-02 1	<p>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm</p> <p>Dokładne wyznaczenie usytuowania podejścia. Wykonanie podejścia z rur i kształtek z połączeniem za pomocą sklejanego lub zgrzewania. Umocowanie podejścia uchwytem. Podejście do zaworu spustowego 1</p>	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNR-W 2-15 d.2. 0132-03 1	<p>Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm</p> <p>Sprawdzenie działania zaworu. Wykonanie połączeń rur i kształtek za pomocą klejenia lub zgrzewania. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. Zawór spustowy na przyłączy instalacji wodociągowej 1</p>	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 1 analogia	<p>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm - na odcinkach podejść do baterii przewody prowadzone w brzdach - wsp. do R</p>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Dokładne wyznaczenie usytuowania podejścia. Wykonanie podejścia z rur i kształtek z połączeniem za pomocą sklejanego lub zgrzewania. Umocowanie podejścia uchwytem. Podejścia dopływowe do baterii umywalkowych 20+2	szt.	22,000	
		Podejścia dopływowe do baterii zlewozmywakowych jednokomorowych 2+2	szt.	4,000	
		Podejścia dopływowe do baterii zlewozmywakowych dwukomorowych 2+2	szt.	4,000	
		Podejścia dopływowe do baterii natryskowych 2	szt.	2,000	
		Podejścia dopływowe do baterii wannowej 2	szt.	2,000	

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

		Podejście do baterii zlewu jednokomorowego 2+2	szt.	4,000	
		Podejście do zaworu pisuarowego 1	szt.	1,000	
		Podejście do zaworu ze złączką do węża 3	szt.	3,000	
		Podejście do zaworu antyskażeniowego 1	szt.	1,000	
				RAZEM	43,000
192	KNR-W 2-15 d.2. 0116-08 1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		Podejścia do płuczek sanitariatów 1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
193	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		Zawory kulowe kątowe na podejściach do płuczek sanitariatów 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
194	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		Montaż zaworów antyskażeniowych 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		Montaż zaworów ze złączką do węża 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
196	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1,000
		Przyłączenie do instalacji pompy do prób ciśnieniowych, napełnienie instalacji wodą i utrzymanie próbnego ciśnienia wstępnego przez 15 minut, obniżenia ciśnienia wody i ponowne dwukrotne zwiększenie ciśnienia do 0,9 MPa w ciągu 30 minut, sprawdzenie szczelności połączeń z ewentualnym zaznaczeniem nieszczelności, wypuszczenie wody i odłączenie pompy oraz zakorkowanie wylotu rury. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.180+poz.181+poz.182+poz.183	m	279,600	
				RAZEM	279,600
197	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		Napełnienie instalacji wodą z wodociągu, utrzymanie przepływu wody, sprawdzenie czystości wody, wypuszczenie wody z instalacji. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.196	m	279,600	
				RAZEM	279,600

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

198 d.2. 1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)  Oczyszczenie izolowanej powierzchni z brudu, przycinanie, docinanie i założenie otuliny na rurę, formowanie kształtek z odcinków prostych otulin po wcześniejszym ich przecięciu (nacięciu), smarowanie powierzchni styków (poprzecznych i wzdłużnych) klejem Thermaflex 474, dociskanie i klejenie otulin i styków poprzecznych taśmą Thermatape FR, montaż klipsów Thermaclips.	m		
------------------	---------------------	---	---	--	--

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar prac jak w pozycjach: poz.181	m	36,300	
				RAZEM	36,300
199 d.2. 1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)  Oczyszczenie izolowanej powierzchni z brudu, przycinanie, docinanie i założenie otuliny na rurę, formowanie kształtek z odcinków prostych otulin po wcześniejszym ich przecięciu (nacięciu), smarowanie powierzchni styków (poprzecznych i wzdłużnych) klejem Thermaflex 474, dociskanie i klejenie otulin i styków poprzecznych taśmą Thermatape FR, montaż klipsów Thermaclips. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.182	m		
			m	26,400	
				RAZEM	26,400
200 d.2. 1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)  Oczyszczenie izolowanej powierzchni z brudu, przycinanie, docinanie i założenie otuliny na rurę, formowanie kształtek z odcinków prostych otulin po wcześniejszym ich przecięciu (nacięciu), smarowanie powierzchni styków (poprzecznych i wzdłużnych) klejem Thermaflex 474, dociskanie i klejenie otulin i styków poprzecznych taśmą Thermatape FR, montaż klipsów Thermaclips. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.183	m		
			m	186,200	
				RAZEM	186,200
201 d.2. 1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie dla NPS o śr. nominalnej 15 mm  Sprawdzenie działania baterii. Wykręcenie korka. Wkręcenie króćców lub kolanek uniwersalnych z rozetkami. Ustawienie baterii z założenia uszczeltek. Montaż baterii umywalkowych specjalne z przedłużonym uchwytem, ściennych sztorcowych - przystosowanych dla osób niepełnosprawnych, głowica chromowana z regulacją przepływu i temperatury wody 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.2. 1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm  Sprawdzenie działania baterii. Wykręcenie korka. Wkręcenie króćców lub kolanek uniwersalnych z rozetkami. Ustawienie baterii z założenia uszczeltek. Montaż baterii jednouchwytowych umywalkowych z zaworem spustowym, chrom, 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
203 d.2. 1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm  Sprawdzenie działania baterii. Wykręcenie korka. Wkręcenie króćców lub kolanek uniwersalnych z rozetkami. Ustawienie baterii z założenia uszczeltek. Wykonanie otworów, osadzenie kołków i przykręcenie uchwyty do natrysku. Montaż baterii natryskowej z ruchomą wylewką, chrom, 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

204 d.2. 1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm  Sprawdzenie działania baterii. Wykręcenie korka. Wkręcenie króćców lub kolanek uniwersalnych z rozetkami. Ustawienie baterii z założenia uszczelek. Montaż baterii jednouchwytowych zlewozmywakowych ściennych, chrom, 4+2	szt.  szt.	  6,000	
				RAZEM	6,000
205 d.2. 1	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm  Sprawdzenie działania baterii. Wykręcenie korka. Wkręcenie króćców lub kolanek uniwersalnych z rozetkami. Ustawienie baterii z założenia uszczelek. 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.2. 1	KNR 5-08 0401-18 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania uchwytów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - uchwyt o 4 otworach mocujących  Przygotowanie podłoża dla montażu uchwytu stałego przyumywalkowego, poziomego dł. 600 mm - mocowany do ściany. 2 A (suma częściowa)	elem  elem  elem	  2 ----- 2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przygotowanie podłoża dla montażu podpory stałej przyumywalkowej, poziomej dł. 600 mm - mocowany do ściany. 2	elem	2	
		B (suma częściowa)	elem	2	
		Przygotowanie podłoża dla montażu uchwytu przy WC podpory uchylnej dł. 600 mm - mocowany do ściany. 2	elem	2	
		C (suma częściowa)	elem	2	
		Przygotowanie podłoża dla montażu uchwytu przy WC podpory kątovej L300 H600 mm - mocowany do ściany. 2	elem	2	
		D (suma częściowa)	elem	2	
		Przygotowanie podłoża dla montażu uchwytu poręczy narożnej przysznicowej prawej H- 700 mm - mocowany do ściany. 2	elem	2	
		E (suma częściowa)	elem	2	
		Przygotowanie podłoża dla montażu krzeselka składanego podprysznicowego, ze stali nierdzewnej śr.rurki 33mm, polerowany lub matowy - mocowany do ściany. 1	elem	1	
		F (suma częściowa)	elem	1	
		Przygotowanie podłoża dla montażu uchwytu zasłony przysznicowej mocowany do ściany i sufitu 2+1	elem	3	
		G (suma częściowa)		-----	

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

			elem	3	
				RAZEM	14
207 d.2. 1	KNR 5-08 0701-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań)  Uchwyt umywalkowy 60 cm dla osób niepełnosprawnych malowany proszkowo na kolor biały fi 32 mm UU - 6 B32 Uchwyty przyumywalkowe 2	szt.  szt.	  2	
				RAZEM	2
208 d.2. 1	KNR 5-08 0701-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań)  Podpora stała 60 cm dla osób niepełnosprawnych malowany proszkowo na kolor biały fi 32 mm UUL/UUP - 6 B32 Podpora stała przyumywalkowa 2	szt.  szt.	  2	
				RAZEM	2
209 d.2. 1	KNR 5-08 0701-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań)  Uchwyt uchylny do WC 60 cm dla osób niepełnosprawnych malowany proszkowo na kolor biały fi 25 mm UUWC - 6 B25 2	szt.  szt.	  2	
				RAZEM	2
210 d.2. 1	KNR 5-08 0701-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań)  Podpora kątowna do WC L-40 H-60 cm dla osób niepełnosprawnych malowany proszkowo na kolor biały fi 30 mm UKL/UKP - 6/4 B32 1	szt.  szt.	  1	
				RAZEM	1
211 d.2. 1	KNR 5-08 0701-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań)  Uchwyt kątowy prysznicowy 70/70 cm dla osób niepełnosprawnych malowany proszkowo na kolor biały fi 32 mm UKP - 7B32 1	szt  szt	  1	
				RAZEM	1
212 d.2. 1	KNR 5-08 0701-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań)  Krzesełko prysznicowe uchylne dla osób niepełnosprawnych malowane proszkowo na kolor biały fi 25 mm KPU-2 B25 1	szt  szt	  1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.2. 1	KNR 5-08 0701-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań)	szt		
		Wieszak zasłony prysznicowej do montażu narożnego, z dodatkowym mocowaniem stropowym 900/900mm, 18 klipsów w komplecie z zasłonką prysznicową białą 1800x2000mm 1	szt	1	
				RAZEM	1
2.2		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

214 d.2. 2	KNR 7-08 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania  Montaż pompy ciepła seria HIGH POWER model WSYK160DC9/WOYK160LCT (równoważny lub o lepszych parametrach technicznych) zas.3-fazowe, moc grzania 15,17 kW. 1	ukł.  ukł.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
215 d.2. 2	KNR 7-08 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania  Montaż modułu obiegu zasobnika cwu model UTW-KDWXD (równoważny lub o lepszych parametrach technicznych) 1	ukł.  ukł.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
216 d.2. 2	KNR 7-24 0305-03	Termostaty odległościowe  Założenie na wspornikach, wypoziomowanie, regulacja i zamocowanie do wsporników.Wykonanie połączeń. termostat przewodowy model UTW-C55XA (równoważny lub o lepszych parametrach technicznych) 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
217 d.2. 2	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-42  Montaż szafek i rozdzielaczy wnekowych typu SWP-3 z rozdzielaczem mosiężnym do centralnego ogrzewania pod zacisk 11 sekcji. Montaż zaworów kulowych i odpowietrzników. 1+1	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
218 d.2. 2	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego  Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Xb/Al/PE fi 20x2,25 Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu. Przycięcie rur na odpowiednią długość. Założenie rury osłonowej izolacyjnej thermaflex. Połączenie wyjścia z rozdzielacza z rurą PE. Ułożenie rur na podłożu przymocowanie rur uchwytami. 577,00	m sieci  m sieci	  577,000	  577,000
				RAZEM	577,000
219 d.2. 2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników  Nakręcenie złączek PE z gwintem, założenie tarczek ochronnych. Połączenie rur przyłącznych z instalacją, montaż zaworów powrotnych, skręcenie śrubunków przy grzejniku. Obmiar jak w pozycjach: poz.220+poz.221+poz.222+poz.223+poz.224+poz.225+poz.226+poz.227+poz.228+poz.229+poz.230	kpl.  kpl.	  21,000	  21,000
				RAZEM	21,000
220 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm  Wyznaczenie miejsca zamocowania uchwytów. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. Zawieszenie grzejnika. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi. Grzejnik z blachy stalowej 1-płytkowej, lakierowany długość 520mm x wysokość 600mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C 150W 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

221 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm  Wyznaczenie miejsca zamocowania uchwytów. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. Zawieszenie grzejnika. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi.	szt.		
------------------	-----------------------	---	------	--	--

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 2-płytkowy dł. 1000 mm wys. 600 mm; 75/ 65/20 st. C, 55/45/20 st. C 460W 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm  Wyznaczenie miejsca zamocowania uchwytów. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. Zawieszenie grzejnika. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi. Grzejnik z blachy stalowej 2-płytkowej, lakierowany długość 800mm x wysokość 900mm ; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C 380W 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm  Wyznaczenie miejsca zamocowania uchwytów. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. Zawieszenie grzejnika. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi. Grzejnik z blachy stalowej 2-płytkowej, lakierowany długość 900mm x wysokość 520mm ; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C 300W 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
224 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm  Wyznaczenie miejsca zamocowania uchwytów. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. Zawieszenie grzejnika. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi. Grzejnik z blachy stalowej 3-płytkowej, lakierowany długość 920mm x wysokość 600mm ; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C 680W 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
225 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm  Wyznaczenie miejsca zamocowania uchwytów. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. Zawieszenie grzejnika. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi. Grzejnik z blachy stalowej 3-płytkowy lakierowany, dł. 1000 mm wys. 600 mm; 75/ 65/20 st. C, 55/45/20 st. C 700 W 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
226 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm  Wyznaczenie miejsca zamocowania uchwytów. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. Zawieszenie grzejnika. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi. Grzejnik z blachy stalowej 3-płytkowy lakierowany, dł. 1120 mm wys. 600 mm; 75/ 65/20 st. C, 55/45/20 st. C 840 W 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
227 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

		Wyznaczenie miejsca zamocowania uchwytów. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. Zawieszenie grzejnika. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi. Grzejnik z blachy stalowej 3-płytkowy lakierowany, dł. 1200 mm wys. 600 mm; 75/ 65/20 st. C, 55/45/20 st. C 890 W 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm  Wyznaczenie miejsca zamocowania uchwytów. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. Zawieszenie grzejnika. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi. Grzejnik z blachy stalowej 3-płytkowy lakierowany, dł. 1400 mm wys. 600 mm; 75/ 65/20 st. C, 55/45/20 st. C 995 W 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm  Wyznaczenie miejsca zamocowania uchwytów. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. Zawieszenie grzejnika. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi. Grzejnik z blachy stalowej 3-płytkowy lakierowany, dł. 1600 mm wys. 600 mm; 75/ 65/20 st. C, 55/45/20 st. C 1190 W 3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
230 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm  Wyznaczenie miejsca zamocowania uchwytów. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. Zawieszenie grzejnika. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi. Grzejnik z blachy stalowej 3-płytkowy lakierowany, dł. 1320 mm wys. 900 mm; 75/ 65/20 st. C, 55/45/20 st. C 1350 W 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
231 d.2. 2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm  Montaż bezpośrednio do zastawu następujących typów głowic termostatycznych: Danfoss (RTD-R InovaTM 3130 lub innych równoważnych) Obmiar jak w pozycjach: poz.220+poz.221+poz.222+poz.223+poz.224+poz.225+poz.226+poz.227+poz.228+poz.229+poz.230	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
232 d.2. 2	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm  Sprawdzenie działania odpowietrznika automatycznego do grzejnika. Wkręcenie odpowietrznika z uszczelnieniem gwintu materiałem uszczelniającym. Obmiar jak w pozycjach: poz.231	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
233 d.2. 2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 1015 mm  Sprawdzenie działania zaworu. Nagwintowanie końcówek rur. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. Zawory odcinające na powrotach grzejników c-o Obmiar jak w pozycjach: poz.231	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
234 d.2. 2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		



## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

		Montaż zaworów kulowych u podstawy szafek rozdzielczych 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
235	KNR-W 2-15 d.2. 0412-07 2 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 20 mm  Automatyczne zawory odpowietrzające z zaworem kulowym u podstawy zainstalowane w najwyższych punktach instalacji c-o. 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
236	KNR 4-07 d.2. 0310-01 2	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg  Instalację c-o przepłukać trzykrotnie (wsp. 3 do nakładów) wodą z prędkością przepływu min. 1,0 m/s do uzyskania pełnej czystości instalacji. Obmiar jak w pozycjach: poz.218	m		
			m	577,000	
				RAZEM	577,000
237	KNR-W 2-15 d.2. 0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych  Przedmiar dodatkowy 1  Obmiar jak w pozycjach: poz.218	m		
			próba		1,000
			m	577,000	
				RAZEM	577,000
238	KNR-W 2-15 d.2. 0406-05 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych  Przyłączenie pompy hydraulicznej, napełnienie instalacji wodą i utrzymanie próbnego ciśnienia, sprawdzenie szczelności instalacji z zaznaczeniem miejsc ewentualnych usterek, wypuszczenie wody i odłączenie pompy, zakorkowanie wylotów rurociągu. Obmiar jak w pozycji: poz.218	m		
			m	577,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	577,000
239	KNR-W 2-15 d.2. 0406-03 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  1	próba		
			próba	1,000	
				RAZEM	1,000
240	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  Uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania, wyregulowanie przepływu czynnika grzejnego (przez rurociągi i grzejniki) dla uzyskania założonych temperatur. Próbie na gorąco przeprowadzić na ciśnienie 0,22 MPa. Obmiar jak w pozycjach: poz.220+poz.221+poz.222+poz.223+poz.224+poz.225+poz.226+poz.227+poz.228+poz.229+poz.230	urz.		
			urz.	21	
				RAZEM	21
<b>2.3</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
241	KNR 7-08 d.2. 0201-02 3	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika wahliwego lub liniowego	ukł.		

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

		<p>Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła np: BS-1 ze sterownikiem i z pełnym uzbrojeniem instalacji wg. PT.</p> <p>Centrala sekcyjna BS-1 leżąca o wielkości, pokrywającej zakres wydatków 2200 m3/h, w standardowym zestawie nawiewnym, wyciągowym oraz jako zespół nawiewno-wywiewny. Dobór sekcji funkcjonalnych, gwarantujących spełnienie wymaganej obróbki powietrza. Typoszereg centrali sekcyjnej z filtrami powietrza, dostosowanymi do danej wielkości centrali. Maksymalna wydajność centrali limitowana przez dopuszczalną wydajność powietrza dla zastosowanych filtrów.</p> <p>Centrala nawiewno-wywiewna z krzyżowym wymiennikiem odzysku ciepła SPS-3 (50) prod. VBW lub co najmniej równoważna, z zabudowanym systemowym zaworem 3-drogowym oraz automatyką systemową z panelem sterującym do obsługi poprzez użytkownika. Dodatkowo zabudowany panel automatyki z możliwością włączania i wyłączania centrali oraz pracy w trybie auto (na zegar czasowy). Centrala musi stanowić kompletną całość do realizacji celu jakiego została zaprojektowana.</p> <p>Centrala musi spełniać następujące parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- centrala podwieszana montowana do stelażu ściennego z podkładkami wibroizolacyjnymi</li> <li>- ilość powietrza (nawiew): 2100 m3/h,</li> <li>- ilość powietrza (wywiew): 210 m3/h,</li> <li>- spręż dyspozycyjny (nawiew, wywiew): do regulacji - przyjęto 250 Pa,</li> <li>- filtr (nawiew) z presostatem: EU4,</li> <li>- filtr (wywiew) z presostatem: EU4,</li> <li>- nagrzewnica powietrza wodna 12,2 kW z termostatem przeciwwymrożeńiowym izaworem trójdrogowym z siłownikiem,</li> <li>- krzyżowy systemowy wymiennik odzysku ciepła</li> <li>- połączenia elastyczne na wlocie,</li> <li>- przepustnica zamykająca od strony czerpni i wyrzutni z siłownikiem,</li> <li>- kanałowe czujniki temperatury: powietrza zewnętrznego, nawiewanego, wywiewanego</li> <li>- rozdzielnia zasilająca - sterująca z układem automatyki sterującej wszystkimi elementami centrali wraz z okablowaniem.</li> <li>- panel sterujący pracą centrali. Centrala musi spełniać funkcje: <ul style="list-style-type: none"> <li>- wentylacji,</li> <li>- odzysku ciepła.1</li> </ul> </li> </ul>	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
242	KNR-W 2-17 d.2. 0110-05 z.o. 3 3.7. 9905-2	<p>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % - montaż w maszynowni</p> <p>Obsadzenie podpór. Przyklejenie podkładek amortyzacyjnych z płyty gumowej do konstrukcji wsporczych. Ułożenie przewodów na podporach z ewentualnym ich skracaniem. Założenie nasuwek na kołnierze wraz z uszczelkami gumowymi. (0,40+0,40)*2*25,30</p>	m2		
			m2	40,480	
				RAZEM	40,480
243	KNR-W 2-17 d.2. 0113-03 z.o. 3 3.7. 9905-2	<p>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - montaż w maszynowni</p> <p>Obsadzenie podpór. Przyklejenie podkładek amortyzacyjnych z płyty gumowej do konstrukcji wsporczych. Ułożenie przewodów na podporach z ewentualnym ich skracaniem. Założenie nasuwek na kołnierze wraz z uszczelkami gumowymi. (3,14*0,315)*14,85</p>	m2		
			m2	14,688	
				RAZEM	14,688

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244	KNR-W 2-17 d.2. 0113-03 z.o. 3 3.7. 9905-2	<p>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - montaż w maszynowni</p> <p>Obsadzenie podpór. Przyklejenie podkładek amortyzacyjnych z płyty gumowej do konstrukcji wsporczych. Ułożenie przewodów na podporach z ewentualnym ich skracaniem. Założenie nasuwek na kołnierze wraz z uszczelkami gumowymi. (3,14*0,250)*33,00</p>	m2		
			m2	25,905	

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

				RAZEM	25,905
245	KNR-W 2-17 d.2. 0113-02 z.o. 3 3.7. 9905-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - montaż w maszynowni  Obsadzenie podpór. Przyklejenie podkładek amortyzacyjnych z płyty gumowej do konstrukcji wsporczych. Ułożenie przewodów na podporach z ewentualnym ich skracaniem. Założenie nasuwek na kołnierze wraz z uszczelkami gumowymi. (3,14*0,200)*39,10	m2  m2	24,555	
				RAZEM	24,555
246	KNR-W 2-17 d.2. 0113-02 z.o. 3 3.7. 9905-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - montaż w maszynowni  Obsadzenie podpór. Przyklejenie podkładek amortyzacyjnych z płyty gumowej do konstrukcji wsporczych. Ułożenie przewodów na podporach z ewentualnym ich skracaniem. Założenie nasuwek na kołnierze wraz z uszczelkami gumowymi. (3,14*0,160)*55,60	m2  m2	27,933	
				RAZEM	27,933
247	KNR-W 2-17 d.2. 0113-02 z.o. 3 3.7. 9905-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - montaż w maszynowni  Obsadzenie podpór. Przyklejenie podkładek amortyzacyjnych z płyty gumowej do konstrukcji wsporczych. Ułożenie przewodów na podporach z ewentualnym ich skracaniem. Założenie nasuwek na kołnierze wraz z uszczelkami gumowymi. (3,14*0,125)*7,20	m2  m2	2,826	
				RAZEM	2,826
248	KNR-W 2-17 d.2. 0122-03 z.o. 3 3.7. 9905-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm udział kształtek do 35 % - montaż w maszynowni  Obsadzenie podpór. Przyklejenie podkładek amortyzacyjnych z płyty gumowej do konstrukcji wsporczych. Ułożenie przewodów na podporach z ewentualnym ich skracaniem i zamocowaniem luźnym kołnierza. Założenie i dopasowanie uszczelek. Skręcenie śrubami połączeń kołnierzowych. (3,14*0,250)*4,40	m2  m2	3,454	
				RAZEM	3,454
249	KNR-W 2-17 d.2. 0122-03 z.o. 3 3.7. 9905-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm udział kształtek do 35 % - montaż w maszynowni  Obsadzenie podpór. Przyklejenie podkładek amortyzacyjnych z płyty gumowej do konstrukcji wsporczych. Ułożenie przewodów na podporach z ewentualnym ich skracaniem i zamocowaniem luźnym kołnierza. Założenie i dopasowanie uszczelek. Skręcenie śrubami połączeń kołnierzowych. (3,14*0,160)*104,50	m2  m2	52,501	
				RAZEM	52,501
250	KNR-W 2-17 d.2. 0122-03 z.o. 3 3.7. 9905-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm udział kształtek do 35 % - montaż w maszynowni  Obsadzenie podpór. Przyklejenie podkładek amortyzacyjnych z płyty gumowej do konstrukcji wsporczych. Ułożenie przewodów na podporach z ewentualnym ich skracaniem i zamocowaniem luźnym kołnierza. Założenie i dopasowanie uszczelek. Skręcenie śrubami połączeń kołnierzowych. (3,14*0,125)*29,70	m2  m2	11,657	
				RAZEM	11,657
251	KNR-W 2-17 d.2. 0143-02 3	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm  Założenie i dopasowanie uszczelek. Ustawienie wyrzutni. Skręcenie śrubami połączeń kołnierzowych. Obsadzenie zaczepów linek naciągowych. Założenie linek naciągowych ze ściągaczami śrubowymi. 1	szt.  szt.	1,000	

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

				RAZEM	1,000
252	KNR-W 2-17 d.2. 0143-02 3	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm  Założenie i dopasowanie uszczeltek. Ustawienie czerpni. Skręcenie śrubami połączeń kołnierzowych. Obsadzenie zaczepów linek naciągowych. Założenie linek naciągowych ze ściągaczami śrubowymi. 1	szt.  szt.		1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253	KNR-W 2-17 d.2. 0140-01 3	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm  Założenie i dopasowanie uszczeltek. Skręcenie śrubami połączeń kołnierzowych. Anemostat kołowy z blachy nawiewny CKT 160 16	szt.  szt.		16,000
				RAZEM	16,000
254	KNR-W 2-17 d.2. 0140-01 3	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm  Założenie i dopasowanie uszczeltek. Skręcenie śrubami połączeń kołnierzowych. Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 160 13	szt.  szt.		13,000
				RAZEM	13,000
255	KNR-W 2-17 d.2. 0140-01 3	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm  Założenie i dopasowanie uszczeltek. Skręcenie śrubami połączeń kołnierzowych. Anemostat kołowy z blachy nawiewny CKT 125 1	szt.  szt.		1,000
				RAZEM	1,000
256	KNR-W 2-17 d.2. 0140-01 3	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm  Założenie i dopasowanie uszczeltek. Skręcenie śrubami połączeń kołnierzowych. Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 125 8	szt.  szt.		8,000
				RAZEM	8,000
257	KNR-W 2-17 d.2. 0156-01 3 analogia	Kratki transferowe typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5  Ustawienie kratki transferowej 630x125 mm w otworze podokiennym z wypoziomowaniem. Obsadzenie kotwi. Sprawdzenie działania przesłony regulacyjnej. 2	szt.  szt.		2,000
				RAZEM	2,000
258	KNR 9-16 d.2. 0103-04 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm  Sporządzenie obmiaru elementu kanału i wyliczenie potrzebnych odcinków maty do izolacji. Przycięcie maty na potrzebne odcinki. Oczyszczenie i odłuszczenie powierzchni przeznaczonych do izolacji. Przyklejenie mat izolacyjnych. Zabezpieczenie taśmą aluminiową samoprzylepną połączeń mat: podłużnych, poprzecznych oraz na łączonych kanałach. Grubość izolacji 50 mm. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.242	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji		40,480
				RAZEM	40,480

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

259 d.2. 3	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35% ; średnica kanałów do 350 mm Sporządzenie obmiaru elementu kanału i wyliczenie potrzebnych odcinków maty do izolacji. Przycięcie maty na potrzebne odcinki. Oczyszczenie i odtłuszczenie powierzchni przeznaczonych do izolacji. Przyklejenie mat izolacyjnych. Zabezpieczenie taśmą aluminiową samoprzylepną połączeń mat: podłużnych, poprzecznych oraz na łączonych kanałach. Grubość izolacji 50 mm. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.243	m <sup>2</sup> izolacji	14,688	
				RAZEM	14,688
260 d.2. 3	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35% ; średnica kanałów do 350 mm Sporządzenie obmiaru elementu kanału i wyliczenie potrzebnych odcinków maty do izolacji. Przycięcie maty na potrzebne odcinki. Oczyszczenie i odtłuszczenie powierzchni przeznaczonych do izolacji. Przyklejenie mat izolacyjnych. Zabezpieczenie taśmą aluminiową samoprzylepną połączeń mat: podłużnych, poprzecznych oraz na łączonych kanałach. Grubość izolacji 50 mm. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.244+poz.248	m <sup>2</sup> izolacji	29,359	
				RAZEM	29,359

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.2. 3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35% ; średnica kanałów do 200 mm Sporządzenie obmiaru elementu kanału i wyliczenie potrzebnych odcinków maty do izolacji. Przycięcie maty na potrzebne odcinki. Oczyszczenie i odtłuszczenie powierzchni przeznaczonych do izolacji. Przyklejenie mat izolacyjnych. Zabezpieczenie taśmą aluminiową samoprzylepną połączeń mat: podłużnych, poprzecznych oraz na łączonych kanałach. Grubość izolacji 50 mm. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.245	m <sup>2</sup> izolacji	24,555	
				RAZEM	24,555
262 d.2. 3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35% ; średnica kanałów do 200 mm Sporządzenie obmiaru elementu kanału i wyliczenie potrzebnych odcinków maty do izolacji. Przycięcie maty na potrzebne odcinki. Oczyszczenie i odtłuszczenie powierzchni przeznaczonych do izolacji. Przyklejenie mat izolacyjnych. Zabezpieczenie taśmą aluminiową samoprzylepną połączeń mat: podłużnych, poprzecznych oraz na łączonych kanałach. Grubość izolacji 50 mm. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.246+poz.249	m <sup>2</sup> izolacji	80,434	
				RAZEM	80,434
263 d.2. 3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35% ; średnica kanałów do 200 mm Sporządzenie obmiaru elementu kanału i wyliczenie potrzebnych odcinków maty do izolacji. Przycięcie maty na potrzebne odcinki. Oczyszczenie i odtłuszczenie powierzchni przeznaczonych do izolacji. Przyklejenie mat izolacyjnych. Zabezpieczenie taśmą aluminiową samoprzylepną połączeń mat: podłużnych, poprzecznych oraz na łączonych kanałach. Grubość izolacji 50 mm. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.247+poz.250	m <sup>2</sup> izolacji	14,483	

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

				RAZEM	14,483
<b>2.4</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
264 d.2. 4	KNR-W 5-10 0316-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II  Wytyczenie trasy rowu dla kabli. Wyznaczenie obrysu rowu. Wykonanie wykopu przez odspojenie gruntu z przeznaczeniem na odkład wzdłuż wykopu. (0,60*0,50)*(25,00+15,00+2,50)	m3  m3	12,750	
				RAZEM	12,750
265 d.2. 4	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych  Ułożenie odcinka kabla YKY 4x25 w rowie kablowym na odcinku przyłącza do budynku 25,00+15,00+2,50	m  m	42,500	
				RAZEM	42,500
266 d.2. 4	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z betonu  Mechaniczne przebijanie otworów. Obsadzenie rury PCW. Zaprawienie przebić w ścianie. Uszczelnienie otworów. 1	wprowadz.  wprowadz.	1,000	
				RAZEM	1,000
267 d.2. 4	KNR-W 5-10 0317-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II  Zasypywanie wykopu gruntem z odkładu warstwami o grubości 20 cm. Ubicie ręczne warstw gruntu. Wykonanie nasypu nad rowem. Rozplanowanie nadmiaru gruntu. (0,60*0,50)*(25,00+15,00+2,50)	m3  m3	12,750	
				RAZEM	12,750
268 d.2. 4	KNR 5-08 0815-24 analogia	Podłączenie - kable 4-żyłowe Al do 120 mm2  Zarobienie przewodów. Przedzwonienie przewodów. Zadławienie przewodu kabelkowego lub kabla. 1	szt.  szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
269 d.2. 4	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne podkołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących  Trasowanie. Wykonanie ślepych otworów. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych. 1	aparat  aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.2. 4	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża  Ustawienie i przykręcenie rozdzielnicy natynkowej kompletnej 5x24mod.+zaciski PE/N, IP30/I kl.pt. (wuzbrojonej zgodnie z PT) wraz z konstrukcją śrubami do gotowego podłoża. 1	szt.  szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

271 d.2. 4	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku  Rozwinięcie przewodu. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia. Otwieranie i zamykanie puszek. Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 483,00	m  m	  483,000	
				RAZEM	483,000
272 d.2. 4	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku  Rozwinięcie przewodu. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia. Otwieranie i zamykanie puszek. Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 367,00	m  m	  367,000	
				RAZEM	367,000
273 d.2. 4	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku  Rozwinięcie przewodu. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia. Otwieranie i zamykanie puszek. Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 708,80	m  m	  708,800	
				RAZEM	708,800
274 d.2. 4	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych  Sprawdzenie drożności. Ucięcie. Zmufowanie rur. Wprowadzenie rur do puszek i innych elementów instalacji. Mocowanie rur do uchwytów. 161,00+122,00	m  m	  283,000	
				RAZEM	283,000
275 d.2. 4	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur  Rozwinięcie. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych. Wciągnięcie przewodu. Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 161,00	m  m	  161,000	
				RAZEM	161,000
276 d.2. 4	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur  Rozwinięcie. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych. Wciągnięcie przewodu. Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 122,00	m  m	  122,000	
				RAZEM	122,000
277 d.2. 4	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku  Rozwinięcie. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgałęźników. Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm2 75,90	m  m	  75,900	
				RAZEM	75,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
-----	----------	-------------------	------	---------	-------

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

278	KNR-W 5-08 d.2. 4	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku  Rozwinięcie. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgałęźników. Przewód YDY-450/750V 5x6mm <sup>2</sup> 60,00	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
279	KNR-W 5-10 d.2. 4	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w tunelach z mocowaniem  Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm <sup>2</sup> 8,80	m		
			m	8,800	
				RAZEM	8,800
280	KNR-W 5-08 d.2. 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie  Wykonanie ślepych otworów mechanicznie. 44+77	szt.		
			szt.	121,000	
				RAZEM	121,000
281	KNR-W 5-08 d.2. 4	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę  Wykruszenie lub wycięcie otworów do wprowadzenia przewodów. Obsadzenie puszek. Przygotowanie zaprawy gipsowej lub betonowej. Gipsowanie lub betonowanie z wyrównaniem powierzchni. 44+77	szt.		
			szt.	121,000	
				RAZEM	121,000
282	KNR-W 5-08 d.2. 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej  Niezbędne rozmontowanie łączników i przycisków. Podłączenie przewodów. Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
283	KNR-W 5-08 d.2. 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej  Niezbędne rozmontowanie łączników i przycisków. Podłączenie przewodów. Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
284	KNR-W 5-08 d.2. 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej  Niezbędne rozmontowanie łączników i przycisków. Podłączenie przewodów. Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
285	KNR 5-08 d.2. 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem  Niezbędne rozmontowanie łączników i przycisków. Podłączenie przewodów. Przyciski monostabilne 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
286	KNR 5-08 d.2. 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		



## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

		Częściowe rozebranie i złożenie aparatu. Przykręcenie aparatu do podłoża. Wyłącznik pożarowy prądu. 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
287 d.2. 4	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych  Niezbędne rozmontowanie gniazda. Zamocowanie gniazda. Podłączenie przewodów. Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 53	szt.  szt.	  53,000	
				RAZEM	53,000
288 d.2. 4	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Niezbędne rozmontowanie gniazda. Zamocowanie gniazda. Podłączenie przewodów. Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44 24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
289 d.2. 4	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2  Niezbędne rozmontowanie gniazda. Zamocowanie gniazda. Podłączenie przewodów. Gniazdo 3P+N+Z 16A(25)A nf 2622-126 stałe 2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
290 d.2. 4	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x40 W  Wyznaczenie miejsca wycięcia otworu. Wycięcie otworu w elementach sufitu podwieszanego. Montaż oprawy świetlówkowej EVG T5 4x24W 13	kpl.  kpl.	  13,000	
				RAZEM	13,000
291 d.2. 4	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x40 W  Wyznaczenie miejsca wycięcia otworu. Wycięcie otworu w elementach sufitu podwieszanego. Montaż oprawy świetlówkowej awaryjnej EVG T5 4x24W - 2h 12	kpl.  kpl.	  12,000	
				RAZEM	12,000
292 d.2. 4	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)  Trasowanie. Wykonanie ślepych otworów mechanicznie. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych. 39	kpl.  kpl.	  39,000	
				RAZEM	39,000
293 d.2. 4	KNR-W 5-08 0511-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych  Rozpakowanie oprawy. Oczyszczenie oprawy. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik. Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem. Obcięcie i obrobienie końców przewodów. Zamontowanie oprawy. Podłączenie. Wyposażenie oprawy w klosze, osłony i odbłyśniki. Montaż oprawy świetlówkowej natynkowej EVG T5 4x24W 24	kpl.  kpl.	  24,000	

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

				RAZEM	24,000
294 d.2. 4	KNR-W 5-08 0511-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych  Rozpakowanie oprawy. Oczyszczenie oprawy. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłoniki. Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem. Obcięcie i obrobienie końców przewodów. Zamontowanie oprawy. Podłączenie. Wyposażenie oprawy w klosze, osłony i odbłyśniki. Montaż oprawy świetlówkowej awaryjnej natynkowej EVG T5 4x24W - 2h 15	kpl.   kpl.		15,000
				RAZEM	15,000
295 d.2. 4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)  Trasowanie. Wykonanie ślepych otworów mechanicznie. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych. 15+9	kpl.  kpl.		24,000
				RAZEM	24,000
296 d.2. 4	KNR 5-08 0504-07 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych  Rozpakowanie oprawy. Oczyszczenie oprawy. Otwarcie i zamknięcie oprawy. Obcięcie i obrobienie końców przewodu. Wkręcenie żarówki i sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem. Zamontowanie dodatkowych detali. Montaż oprawy plafonowej IP66 EVG 2x18W 15	szt.   szt.		15,000
				RAZEM	15,000
297 d.2. 4	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 2x40 W  Wyznaczenie miejsca wycięcia otworu. Wycięcie otworu w elementach sufitu podwieszanego. Montaż oprawy świetlówkowej EVG IP66 4x36W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
298 d.2. 4	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 2x40 W  Wyznaczenie miejsca wycięcia otworu. Wycięcie otworu w elementach sufitu podwieszanego. Montaż oprawy świetlówkowej awaryjnej EVG IP66 4x36W - 3h 3	kpl.  kpl.		3,000
				RAZEM	3,000
299 d.2. 4	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych  Oprawa ewakuacyjna - LED 2W 3H jednostronna- montowana na ścianie 9	kpl.  kpl.		9,000
				RAZEM	9,000
300 d.2. 4	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)  4	kpl.  kpl.		4,000
				RAZEM	4,000
301 d.2. 4	KNR-W 5-10 1007-02	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 12.5 kg na ścianach i konstrukcjach	szt.		

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

		Oprawa oświetlenia zewnętrznego, Projektory halogenowe 50W IP67 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
302 d.2. 4	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)  Umocowanie szyny wyrównania potencjałów. Dokonanie połączenia przewodu uziemiającego. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
303 d.2. 4	KNR-W 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą  Wykonanie otworów. Osadzenie wsporników w podłożu z zabetonowaniem. 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
304 d.2. 4	KNR-W 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu  Przygotowanie kleju. Mocowanie wsporników przez klejenie. 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
305 d.2. 4	KNR-W 5-08 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły  Trasowanie. Wykonanie otworów. Osadzenie wsporników. Przykręcenie wsporników. 6*3	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
306 d.2. 4	KNR-W 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym  Odmierzenie, ucięcie i wyprostowanie pręta. Uregulowanie naciągu pręta pomiędzy wspornikami. Skręcenie pręta złączkami. Zawieszenie i zdjęcie drabiny na dachu. 21,00+(10,50*2)+(9,00*2) + 5,00+5,00*2	m		
			m	75,000	
				RAZEM	75,000
307 d.2. 4	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie  Odmierzenie, ucięcie i wyprostowanie pręta. Uregulowanie naciągu pręta pomiędzy wspornikami. Skręcenie pręta złączkami. Zawieszenie i zdjęcie drabiny na dachu. 3,90*6	m		
			m	23,400	
				RAZEM	23,400
308 d.2. 4	KNR-W 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o średnicy do 48 mm - stojącym  Zamocowanie iglicy do wspornika. Przyłączenie zwodu prętowego do iglicy przez skręcanie. Ułożenie na uchwytych i zamocowanie zwodu z pręta o średnicy 18 mm. 3	szt.		
			szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
309 d.2. 4	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

		Skręcenie podstawy iglicy z głowicą na dachu na uprzednio wmurowanych śrubach kotwowych względnie konstrukcji metalowej. 3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
310 d.2. 4	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2  Odmierzenie, ucięcie i wyprostowanie bednarki. Spawanie. Oczyszczenie miejsc spawu i zabezpieczenie przez pomalowanie. (24,00+34,80)*2	m		
			m	117,600	
				RAZEM	117,600
311 d.2. 4	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2  Rozwinięcie. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych. Przewód Cu LgY-450/750V 10mm2 (33,20+12,80)*2 + 2,20*32	m		
			m	162,400	
				RAZEM	162,400
312 d.2. 4	KNR-W 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych  Nałożenie elementów złączki na końce pręta i skręcenie śrubami. Przykręcenie do rynny. 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
313 d.2. 4	KNR-W 5-08 0619-03	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych  Nałożenie elementów złączki na końce pręta i skręcenie śrubami. Naprężenie przewodu. 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
314 d.2. 4	KNR-W 5-08 0619-04	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych  Nałożenie elementów złączki na końce pręta i skręcenie śrubami. Naprężenie przewodu. 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
315 d.2. 4	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych  Nałożenie elementów złączki na końce pręta i skręcenie śrubami. Naprężenie przewodu. 32	szt.		
			szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
316 d.2. 4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar  Odłączenie zasilania i odbiorników. Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji między przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią. Sporządzenie protokołu wraz z oceną. 19	pomiar		
			pomiar	19,000	
				RAZEM	19,000
317 d.2. 4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

		Odłączenie zasilania i odbiorników. Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji między przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią. Sporządzenie protokołu wraz z oceną. 165	pomiar	165,000	
				RAZEM	165,000
318	KNR-W 5-08 d.2. 0901-03 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		Odłączenie zasilania i odbiorników. Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji między przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią. Sporządzenie protokołu wraz z oceną. 2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
319	KNR-W 5-08 d.2. 0902-03 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia pierwszy	pomiar		
		Pomiaru rezystancji uziemienia. Sporządzenie protokołu wraz z oceną. 6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
320	KNR-W 5-08 d.2. 0902-05 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowo-prądowego testerem instalacji. Sporządzenie protokołu wraz z oceną. 5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
321	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
	droga, parking i pieszojezdnia chodnik	Profilowanie i zagęszczenie podłoża po wcześniejszym usunięciu warstwy 50 cm ziemi urodzajnej. (7,40*19,50) + (4,50*45,00)	m2	346,800	
		2,00*10,60	m2	21,200	
				RAZEM	368,000
322	KNR 2-31 d.3 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
	droga, parking i pieszojezdnia	Uzupełniające wyrównanie podłoża. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu. Zagęszczenie warstwy piasku mechanicznie z polewaniem wodą. (7,40*19,50) + (4,50*45,00)	m2	346,800	
				RAZEM	346,800
323	KNR 2-31 d.3 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
	chodnik	Uzupełniające wyrównanie podłoża. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu. Zagęszczenie warstwy piasku mechanicznie z polewaniem wodą. 2,00*12,00	m2	24,000	

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

	opaska wokół budynku	$(35,225+14,625)*2*0,60 - (5,20+5,00+2,82)*0,60$ <schody zewnętrzne>	m2	52,008	
				RAZEM	76,008
324 d.3	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I- II Wyznaczenie osi wykopu. Ręczne odspojenie gruntu z odrzuceniem na pobocze. Wyrównanie dna i ścian wykopu. Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu. $(15,00+3,00+2,10+2,00) + 7,00 + (2,50+1,50)$	m		
	ławy pod krawężniki wystające		m	33,100	
				RAZEM	33,100
325 d.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I- II Wyznaczenie osi wykopu. Ręczne odspojenie gruntu z odrzuceniem na pobocze. Wyrównanie dna i ścian wykopu. Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu. $(14,00+7,00) + (39,00+1,00+5,00+4,50+12,00+1,10) + (1,10+20,00) + 4,90$	m		
	ławy pod krawężniki wbudowane		m	109,600	
				RAZEM	109,600
326 d.3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I- II Wyznaczenie osi wykopu. Ręczne odspojenie gruntu z odrzuceniem na pobocze. Wyrównanie dna i ścian wykopu. Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu. $3,45 + (10,60*2)-5,00 + (2,00*2)*2$	m		
	ława pod obrzeża betono- we opaska wokół budynku	$(35,225+14,625)*2 - (5,20+5,00+2,82)$ <schody zewnętrzne>	m	27,650	
				86,680	
				RAZEM	114,330
327 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła Przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych w uprzednio wykopanym i wyrównanym wykopie. Ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej C12/15 (B-15) dla ław betonowych. Rozebranie deskowania. Pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą. $((0,30*0,30)-(0,15*0,15))*\text{poz.324}$	m3		
	ławy pod krawężniki wystające		m3	2,234	
				RAZEM	2,234
328 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ławy pod krawężniki wbudowane	Przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych w uprzednio wykopanym i wyrównanym wykopie. Ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej C12/15 (B-15) dla ław betonowych. Rozebranie deskowania. Pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą. $((0,30*0,25)-(0,15*0,20))*\text{poz.325}$	m3	4,932	
				RAZEM	4,932
329 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła Przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych w uprzednio wykopanym i wyrównanym wykopie. Ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej C12/15 (B-15) dla ław betonowych. Rozebranie deskowania. Pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą.	m3		

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

	ława pod obrzeża betonowe	$((0,25*0,30)-(0,08*0,15))*\text{poz.326}$	m3	7,203	
				RAZEM	7,203
330 d.3	KNR 2-31 0403-03 ławy pod krawężniki wystające	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowopiaskowej Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem. Ustawienie krawężnika i wyregulowanie wg osi podanych punktów wysokościowych. Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy. Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie. $(15,00+3,00+2,10+2,00) + 7,00 + (2,50+1,50)$	m m	33,100	
				RAZEM	33,100
331 d.3	KNR 2-31 0403-05 ławy pod krawężniki wbudowane	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowopiaskowej Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem. Ustawienie krawężnika i wyregulowanie wg osi podanych punktów wysokościowych. Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy. Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie. $(14,00+7,00) + (39,00+1,00+5,00+4,50+12,00+1,10) + (1,10+20,00) + 4,90$	m m	109,600	
				RAZEM	109,600
332 d.3	KNR 2-31 0407-05 ława pod obrzeża betonowe opaska wokół budynku	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem. Ustawienie obrzeża i wyregulowanie wg osi podanych punktów wysokościowych. Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy. Zasypanie zewnętrznej ściany obrzeża ziemią i ubicie. $3,45 + (10,60*2)-5,00 + (2,00*2)*2$  $(35,225+14,625)*2 - (5,20+5,00+2,82)<\text{schody zewnętrzne}>$	m m m	27,650 86,680	
				RAZEM	114,330
333 d.3	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  Ustawienie oraz rozebranie prowadnic. Rozścielenie mieszanki betonowej C12/15 (B-15). Wykonanie szczelin dylatacyjnych. Wyprofilowanie i zagęszczenie mechaniczne mieszanki betonowej. $(7,40*19,50) - (3,00*5,00)+(1,60*1,50)/2<\text{teren pod śmietnik}>$ $45,00*4,50$	m2 m2 m2	130,500 202,500	
				RAZEM	333,000
334 d.3	KNR 2-31 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki piaskowej dostarczonej do miejsca wbudowania. Mechaniczne ubicie rozścielonej podsypki piaskowej ze stopniowym uzupełnieniem w czasie ubijania. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu. Ułożenie kostki brukowej na wyprofilowanej podsypce z przycięciem wg potrzeby. Mechaniczne ubicie nawierzchni. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem. $(7,40*19,50) - (3,00*5,00)+(1,60*1,50)/2<\text{teren pod śmietnik}>$ $45,00*4,50$	m2 m2 m2	130,500 202,500	
				RAZEM	333,000
335 d.3	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		

## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	dojście do pochylni	Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki piaskowej dostarczonej do miejsca wbudowania. Mechaniczne ubicie rozścielonej podsypki piaskowej ze stopniowym uzupełnieniem w czasie ubijania. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu. Ułożenie kostki brukowej na wyprofilowanej podsypce z przycięciem wg potrzeby. Mechaniczne ubicie nawierzchni. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem. 2,29*3,45 10,60*2,00 (2,00*1,50)*2 A (suma częściowa)	m2 m2 m2	7,900 21,200 6,000	
	teren pod śmietnik	(3,00*5,00)-(1,60*1,50)/2 B (suma częściowa)	m2 m2	13,800	
	opaska wokół budynku	(35,225+14,625)*2*0,60 - (5,20+5,00+2,82)*0,60<schody zewnętrzne> C (suma częściowa)	m2 m2	52,008	
				<b>52,008</b>	
				RAZEM	100,908
336 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
	pochylnia	Podkład profilujący skos płyty dolnej z ukierunkowanym spadkiem 2,7% w kierunku nawierzchni utwardzonej kostką . Podsypka z piasku lub pospółki zagęszczona do stopnia Is=0,92 (0,30+0,50)/2*5,30*1,20 A (suma częściowa)	m3 m3	2,544	
	bieg schodów	Podkład profilujący płyty biegu schodów wejściowych na górną płytę komunikacyjną. Podsypka z piasku lub pospółki zagęszczona do stopnia Is=0,92 (3,085*5,00)*0,30 + (2,685*5,00)*0,45 + (2,385*5,00)*0,60 + (2,085*5,00)*0,75 (2,66*3,71)*0,30 + (2,21*3,71)*0,45 + (1,86*3,71)*0,60 (1,80*2,00)*0,30 + (1,40*2,00)*0,45 B (suma częściowa)	m3 m3 m3 m3	25,642 10,791 2,340	
				<b>38,773</b>	
				RAZEM	41,317
337 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
	pochylnia	Płyty betonowe z betonu C12/15 (B-15) grub. 10 cm (5,30*1,20)*0,10	m3	0,636	
	bieg schodów	Podkład betonowy gr. 10 cm skosu biegu schodów na górną płytę komunikacyjną wylewana na wyprofilowanym podkładzie zagęszczonego kruszywa. Płyty betonowe z betonu C12/15 (B-15) grub. 10 cm. ((2,085*5,00) + (0,35*5,00)*3)*0,10 ((3,071*1,55) + (4,50+1,85)*0,40 + (4,80+2,20)*0,40)*0,10 ((1,40*2,00) + (2,00*0,30))*0,10	m3 m3 m3	1,568 1,010 0,340	
				RAZEM	3,554



## PRZEDMIAR

Centrum integracji, warsztaty terapii zajęciowej w Ryjewie przy ul Słonecznej.PRD

338 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obrzeża biegu schodów na poziom górnej płyty komunikacyjnej. Obrzeża obsadzone na płycie podkładu betonowego, dodatkowo usztywniane klinami betonu wypełniającego przestrzenie pomiędzy obrzeżami. Obrzeża wystające 14,7 cm ponad poziom nawierzchni z kostki brukowej stanowią podstopnie biegu schodów. 5,00*4 (3,71+1,55) + (4,50+1,85) + (4,85+2,20) 2,00*2	m  m m m	  20,000 18,660 4,000	
				RAZEM	42,660
339 d.3	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki piaskowej dostarczonej do miejsca wbudowania. Mechaniczne ubicie rozścielonej podsypki piaskowej ze stopniowym uzupełnieniem w czasie ubijania. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu. Ułożenie kostki brukowej na wyprofilowanej podsypce z przycięciem wg potrzeby. Mechaniczne ubicie nawierzchni. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem.	m2  m2 m2 m2	  6,360 14,925 9,433 3,400	
	pochylnia	5,30*1,20			
	bieg schodów i spoczniki	(2,085*5,00) + (0,30*5,00)*3  (3,071*1,55) + (4,50+1,85)*0,35 + (4,80+2,20)*0,35 (1,40*2,00) + (2,00*0,30)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34,118