



nazwa inwestycji:	BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W PRZYBĘDZY Z ZAPLECZEM SOCJALNO-TECHNICZNYM ORAZ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ.
opracowanie:	KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
branża:	OGÓLNOBUDOWLANA I INSTALACYJNA
adres inwestycji:	POWIAT ŻYWIECKI GMINA: RADZIECHOWY-WIEPRZ OBRĘB: PRZYBĘDZA UL. 3 MAJA 71, 34-381 RADZIECHOWY NUMER DZIAŁKI: 4978/1
inwestor:	GMINA RADZIECHOWY-WIEPRZ UL. WIEPRZ 700, 34-381 RADZIECHOWY
jednostka projektowa:	MAATProject sp. z o.o. UL.SMARDZEWSKA 22/4 60-161 POZNAŃ
data:	14.02.2020r.

NAZWY I KODY GRUP. KLAS I KATEGORII ROBÓT:

DZIAŁ:

CPV 45000000-7 - Roboty budowlane

GRUPY:

1. CPV 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
2. CPV 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
3. CPV 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
4. CPV 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach

KLASY:

1. CPV 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
2. CPV 45260000-7 - Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
CPV 45220000-5 - Roboty inżynieryjne i budowlane
CPV 45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków
3. CPV 45410000-4 - Tynkowanie
CPV 45420000-7 - Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
CPV 45430000-0 - Pokrywanie podłóg i ścian
CPV 45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
4. CPV 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne
CPV:45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

KATEGORIE:

1. CPV 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia roboty ziemne
2. CPV 45262000-1 - Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
CPV 45261000-4 - Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
CPV 45223000-6 - Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
CPV 45212000-6 - Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
3. CPV 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej
CPV 45422000-1 - Roboty ciesielskie
CPV 45431000-7 - Kładzenie płytek
4. CPV:45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
CPV:45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
CPV:45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe
CPV 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
CPV 45315000-8 - Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach

CPV 45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

PODKATEGORIE

- 1.** CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 2.** CPV 45262500-6 - Roboty murarskie i murowe CPV 45262300-4 - Betonowanie
CPV 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji
CPV 45262310-7 - Zbrojenie
CPV 45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych
CPV 45223800-4 - Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
CPV 45232410-9 - Przyłącze kanalizacji sanitarnej
CPV 45232410-9 - Kanalizacja deszczowa
CPV 45212200-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
- 3.** CPV 45442100-8 - Roboty malarskie
CPV 45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg
CPV45432113-9 - Kładzenie parkietu
- 4.** CPV 45331100-7 - Instalacja centralnego ogrzewania
CPV 45332200-7 - Instalacja wodociągowa
CPV 45332300-6 - Instalacja kanalizacyjna
CPV 45331110-0 - Instalowanie kotłów
CPV 45331210-1 - Instalacja wentylacji

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty budowlane i instalacyjne związane z Budową Sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Przybędzy z zapleczem socjalno-technicznym oraz infrastrukturą towarzyszącą.
2. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR i innych
3. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie bez kosztów zakupu wg średnich cen materiałów INTERCENBUD w IV kwartale 2019 r. Koszt zakupu materiałów ujęto narzutem do wszystkich materiałów.
4. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców lub baz sprzętowych z doliczeniem kosztów jednorazowych, publikowanych w ogólnie dostępnych informatorach cenowych.
5. Ceny jednostkowe pozycji „kalkulacja własna” skalkulowano na podstawie badania rynku w oparciu o powszechnie dostępne katalogi cenowe producentów wyrobów i urządzeń.

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Przybędzy z zapleczem socjalno-technicznym oraz infrastrukturą towarzyszącą.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 4978/1 obręb Przybęda
INWESTOR : Gmina Radziechowy
ADRES INWESTORA : ul. Wieprz 700, 34-381 Radziechowy
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w drodze przetargu publicznego
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Jahns
DATA OPRACOWANIA : 14.02.2020r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw 2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.02.2020r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa Sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Przybędzy z zapleczem socjalno-technicznym oraz infrastrukturą towarzyszącą.					
1 ROBOTY BUDOWLANE					
1.1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0119-01	spycharek			
1		726	m ²	726.000	
				RAZEM	726.000
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1.	0119-02	za każde dalsze 5 cm grubości			
1		Krotność = 3	m ²	726.000	
		726		RAZEM	726.000
3	kalk. własna	Koszt wysypiska i utylizacji	m ³		
d.1.	1	726*0.3	m ³	217.800	
				RAZEM	217.800
1.2 Fundamenty					
4	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.	0115-01				
2		$1.05*((2.6*2.0*8+2.6*1.9*6)+0.8*(2.26*2+1.65+1.93+2.86+4.88*2+1.45+1.75*2+2.2)+1.0*(2.0+9.5)+1.1*(9.85*2+10.80+2.62*4+1.75*4+4.32*4+3.40*6)+1.2*(10.2))$	m ³	222.077	
				RAZEM	222.077
5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki	m ³		
d.1.	0203-04	0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow-			
2		cznymi na odległość do 1 km	m ³	199.869	
		$222.077-222.077*0.10<\%>$		RAZEM	199.869
6	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.	m ³		
d.1.	0304-02	gruntu III)			
2		$222.077*0.10<\%>$	m ³	22.208	
				RAZEM	22.208
7	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1.	0210-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
2		Krotność = 7	m ³	199.869	
		199.869		RAZEM	199.869
8	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej	m ³		
d.1.	1101-03	przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym			
2		$0.1*((2.4*1.8*8+2.2*1.7*6)+0.5*(2.26*2+1.65+1.93+2.86+4.88*2+1.45+1.75*2+2.2)+0.7*(2.0+9.5)+0.8*(9.85*2+10.80+2.62*4+1.75*4+4.32*4+3.40*6)+0.9*(10.2))$	m ³	15.669	
				RAZEM	15.669
9	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastoso-	m ³		
d.1.	0202-01	waniem pompy do betonu			
2		4.49+3.11	m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
10	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastoso-	m ³		
d.1.	0202-02	waniem pompy do betonu			
2		24.2+3.26	m ³	27.460	
				RAZEM	27.460
11	KNR 2-02	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o obj.do 2.5m3	m ³		
d.1.	0204-08				
2		17.54+10.92	m ³	28.460	
				RAZEM	28.460
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład-	t		
d.1.	0290-01	kie			
2		$2.31*(28.1+13+86.44+10.2)/1000$	t	0.318	
				RAZEM	0.318
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1.	0290-02	browane			
2		$(165.52+85.72+989.47+121.33+871.48+573.34)/1000-0.318$	t	2.489	
				RAZEM	2.489

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno - pierwsza warstwa $((2.2*1.5*8+2.0*1.4*6)+0.4*(2.26*2+1.65+1.93+2.86+4.88*2+1.45+1.75*2+2.2)+0.6*(2.0+9.5)+0.7*(9.85*2+10.80+2.62*4+1.75*4+4.32*4+3.40*6)+0.8*(10.2))$ *1.1	m ² m ²	 142.307	
				RAZEM	142.307
15 d.1. 2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno - druga i nast.warstwa 142.307	m ² m ²	 142.307	
				RAZEM	142.307
16 d.1. 2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno - pierwsza warstwa $((2.2*2*8+1.5*2*8+2.0*2*6+1.4*2*6+1.4*4)*0.5+(1.2*2*8+0.9*2*8+1.0*2*6+0.9*2*6)*0.4+(0.4+0.4)*(2.26*2+1.65+1.93+2.86+4.88*2+1.45+1.75*2+2.2+2.0+9.5+9.85*2+10.80+2.62*4+1.75*4+4.32*4+3.40*6+10.2))*1.1$	m ² m ²	 201.898	
				RAZEM	201.898
17 d.1. 2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno - druga i nast.warstwa 201.898	m ² m ²	 201.898	
				RAZEM	201.898
18 d.1. 2	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowa pozioma ścian fundamentowych z 2 warstw papy. Krotność = 2 $(13.25*2+25.25*2+2.61*2+1.65+5.08*2+1.45+2.28+3.21+2.08*2+2.18+10.20*4+10.8+2.65)*0.4$	m ² m ²	 64.624	
				RAZEM	64.624
19 d.1. 2	NNRNKB 202 0136-02	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej. $(13.25*2+25.25*2+2.61*2+1.65+5.08*2+1.45+2.28+3.21+2.08*2+2.18+10.20*4+10.8+2.65)*1.15*0.24$	m ³ m ³	 44.591	
				RAZEM	44.591
20 d.1. 2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno - pierwsza warstwa $(13.25*2+25.25*2+2.61*2+1.65+5.08*2+1.45+2.28+3.21+2.08*2+2.18+10.20*4+10.8+2.6)*1.15*2$	m ² m ²	 371.473	
				RAZEM	371.473
21 d.1. 2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno - druga i nast.warstwa 371.473	m ² m ²	 371.473	
				RAZEM	371.473
22 d.1. 2	KNR-W 2-02 0608-09	Izolacje cieplne ścian fundamentowych z polistyrenu ekstrudowanego gr 12,00 cm. $(25.74+23.94+11.29+10.2+14.25+13.74)*1.15$	m ² m ²	 114.034	
				RAZEM	114.034
23 d.1. 2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii kubełkowej. $(25.74+23.94+11.29+10.2+14.25+13.74)*0.8$	m ² m ²	 79.328	
				RAZEM	79.328
24 d.1. 2	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie mechaniczne $(222.077)-(15.669+7.60+27.46+28.46+44.591+114.034*0.12)$	m ³ m ³	 84.613	
				RAZEM	84.613
25 d.1. 2	wycena indywidualna	Pospółka żwirowo-piaskowa 84.613	m ³ m ³	 84.613	
				RAZEM	84.613
1.3 Podkłady na gruncie					
26 d.1. 3	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 420.25*0.3	m ³ m ³	 126.075	
				RAZEM	126.075
27 d.1. 3	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 420.25*0.15	m ³ m ³	 63.038	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	63.038
28 d.1. 3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi8 420.25*(7*2)*0.395/1000	t t	 2.324	
				RAZEM	2.324
1.4 Ściany nośne					
29 d.1. 4	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) (10.2*2+10.8)*4.52+(10.2+3.81+2.66)*3.3+(13.25*2+25.25)*7.85-(4.0*2.4*2+4.65*2.4*3+4.65*2.4+4.65*2.4+3.1*2.4)	m ² m ²	 519.833	
				RAZEM	519.833
30 d.1. 4	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
31 d.1. 4	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
32 d.1. 4	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) (3.23+1.32+1.65+2.06+2.53+6.05*4+3.87+2.78+2.09)*3.45-(1.0*2.1*7)	m ² m ²	 136.169	
				RAZEM	136.169
33 d.1. 4	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*1.50*11+2*1.80*4	m m	 47.400	
				RAZEM	47.400
34 d.1. 4	KNR-W 2-02 0208-04	Rdzenie żelbetowe prostokątne. 0.8+1.13+0.81+0.3+2.49	m ³ m ³	 5.530	
				RAZEM	5.530
35 d.1. 4	KNR-W 2-02 0208-10	Słupy żelbetowe prostokątne. 10.71+6.89	m ³ m ³	 17.600	
				RAZEM	17.600
36 d.1. 4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (90.3*8+86*6+11.1*3+5.14*10+5.85*6+2.4*4+2.4*39.8)/1000	t t	 1.463	
				RAZEM	1.463
37 d.1. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (1887.43+1389.77+279.84+338.03+207.12+55.81+252.28)/1000-1.463	t t	 2.947	
				RAZEM	2.947
38 d.1. 4	KNR-W 2-02 0210-02	Wieżce żelbetowe. 3.12+0.94+8.66+9.63+5.78	m ³ m ³	 28.130	
				RAZEM	28.130
39 d.1. 4	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (1.88*31.2+0.99*31.2+3.57*77+3.85*77+1.53*77)/1000	t t	 0.779	
				RAZEM	0.779
40 d.1. 4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (181.61+153.79+578.20+1257.27+421.24)/1000-0.779	t t	 1.813	
				RAZEM	1.813
41 d.1. 4	KNR 13-23 0206-10	Montaż belek pod centrale wentylacyjne. 0.292*4	t t	 1.168	
				RAZEM	1.168
1.5 Stropodach					
42 d.1. 5	KNR 2-02 0216-02	Strop żelbetowy Filigran gr. 15cm.	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		105.7	m ²	105.700	
				RAZEM	105.700
43	KNR 2-02 d.1. 0216-05 5	Strop żelbetowy Filigran gr. 15cm.- dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 10	m ²		
		105.7	m ²	105.700	
				RAZEM	105.700
44	KNR 2-02 d.1. 0290-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		2273/1000	t	2.273	
				RAZEM	2.273
45	KNR 2-02 d.1. 0607-01 5	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod- posadzkowe	m ²		
		105.7*1.1	m ²	116.270	
				RAZEM	116.270
46	KNR 2-02 d.1. 0609-03 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 5cm twardej, poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²		
		105.7	m ²	105.700	
				RAZEM	105.700
47	KNR 2-02 d.1. 0609-03 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 10cm dachowej, po- ziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²		
		105.7	m ²	105.700	
				RAZEM	105.700
48	KNR 2-02 d.1. 0609-04 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej min.10cm dachowej, poziome na wierzchu konstr.na sucho ze spadkami.	m ²		
		105.7	m ²	105.700	
				RAZEM	105.700
49	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 5	Pokrycie dachu wielowarstwową, syntetyczną membraną dachową na bazie elastycznych poliofelin gr 1.8mm mocowaną mechanicznie do podłoża.	m ²		
		105.7	m ²	105.700	
				RAZEM	105.700
1.6 Dach wraz z konstrukcją					
50	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 6	Konstrukcja dachu z drewna klejonego impregnowanego- dźwigary główne, płatwie pod blachę trapezową, łączniki stalowe, stężenia - elementy metalowe ocynk. 338	m ²		
			m ²	338.000	
				RAZEM	338.000
51	KNR 2-05 d.1. 1008-01 6	Lekka obudowa dachu z blachy trapezowej.	m ²		
		338	m ²	338.000	
				RAZEM	338.000
52	KNR 2-02 d.1. 0604-02 6	Paroizolacja z folii polietylenowej.	m ²		
		338*1.1	m ²	371.800	
				RAZEM	371.800
53	KNR 2-02 d.1. 0609-03 6	Izolacje z wełny mineralnej gr. 10cm wraz z mocowaniem do podłoża.	m ²		
		338	m ²	338.000	
				RAZEM	338.000
54	KNR 2-02 d.1. 0609-03 6	Izolacje z wełny mineralnej gr. 15cm wraz z mocowaniem do podłoża.	m ²		
		338	m ²	338.000	
				RAZEM	338.000
55	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 6	Pokrycie dachu wielowarstwową, syntetyczną membraną dachową na bazie elastycznych poliofelin gr 1.8mm mocowaną mechanicznie do podłoża.	m ²		
		338	m ²	338.000	
				RAZEM	338.000
1.7 Stolarka					
56	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 7	D-01 drzwi aluminiowo-szklane zewnętrzne, szkło bezpieczne z folią PVB ze- spolone, dwukomorowe, zestaw o U=1,30 z samozamykaczem i pochwyty- mi-dwuskrzydłowe, kompletne z zamkami i odbojnikami. 1.40*2.25*3	m ²		
			m ²	9.450	
				RAZEM	9.450
57	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 7	D-02 drzwi aluminiowo-szklane wewnętrzne, szkło bezpieczne z folią PVB ze- spolone z samozamykaczem i pochwyty-mi-dwuskrzydłowe, kompletne z za- mkami i odbojnikami.	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.40*2.25*1	m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
58 d.1. 7	KNR-W 2-02 1040-02	D-03 drzwi aluminiowo-szklane wewnętrzne, szkło bezpieczne z folią PVB zespolone z samozamykaczem i pochwytyami-dwuskrzydłowe, kompletne z zamkami i odbojnikami. 1.40*2.25*1	m ²		
			m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
59 d.1. 7	KNR-W 2-02 1040 01	D-04 skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą- płycinowe drewniane okleinowane skrzydło wzmocnione płaskie wypełnienie - wkład stabilizujący, rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF ościeżnica regulowana, drzwi z tabliczkami z nazwą pomieszczenia, okleina naturalna, z klamkami i samozamykaczem, otwieranie 180o. 1.00*2.05*5	m ²		
			m ²	10.250	
				RAZEM	10.250
60 d.1. 7	KNR-W 2-02 1040 01	D-05 skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą- płycinowe drewniane okleinowane skrzydło wzmocnione płaskie wypełnienie - wkład stabilizujący, rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF ościeżnica regulowana, okleina naturalna, z klamkami oraz podcięciem wentylacyjnym. 1.00*2.05*3	m ²		
			m ²	6.150	
				RAZEM	6.150
61 d.1. 7	KNR-W 2-02 1040 01	D-06 skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą- płycinowe drewniane okleinowane skrzydło wzmocnione płaskie wypełnienie - wkład stabilizujący, rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF ościeżnica regulowana, okleina naturalna, z klamkami oraz podcięciem wentylacyjnym. 0.90*2.05*1	m ²		
			m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
62 d.1. 7	KNR-W 2-02 1040 01	D-07 skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą- płycinowe drewniane okleinowane skrzydło wzmocnione płaskie wypełnienie - wkład stabilizujący, rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF ościeżnica regulowana, okleina naturalna, z klamkami oraz podcięciem wentylacyjnym. 1.10*2.05*1	m ²		
			m ²	2.255	
				RAZEM	2.255
63 d.1. 7	KNR-W 2-02 1040-02	D-08 drzwi aluminiowe-pełne-jednoskrzydłowe, kompletne z zamkami i odbojnikami.Odporność ogniowa EI30. 1.10*2.25*1	m ²		
			m ²	2.475	
				RAZEM	2.475
64 d.1. 7	KNR-W 2-02 1040-02	D-09 drzwi aluminiowe-pełne-dwuskrzydłowe, kompletne z zamkami i odbojnikami. 1.40*2.25*1	m ²		
			m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
65 d.1. 7	KNR-W 2-02 1039-03	O-01 profile aluminiowe, okucia w kolorze srebrnym, matowe, wyposażone w nawiewniki strumieniowe, regulowane, szklenie dwukomorowe, szkło niskiemisyjne float. Parametry dla zestawu - nie gorsze niż U=0,9 W/m2K), szyby wyklejone folią antywłamaniową. 3.90*2.35*3	m ²		
			m ²	27.495	
				RAZEM	27.495
66 d.1. 7	KNR-W 2-02 1039-03	O-02 profile aluminiowe, okucia w kolorze srebrnym, matowe, wyposażone w nawiewniki strumieniowe, regulowane, szklenie dwukomorowe, szkło niskiemisyjne float. Parametry dla zestawu - nie gorsze niż U=0,9 W/m2K), szyby wyklejone folią antywłamaniową. Wyposażone w system otwierania sterowany elektrycznie. 4.55*2.35*4	m ²		
			m ²	42.770	
				RAZEM	42.770
67 d.1. 7	KNR-W 2-02 1039-03	O-03 profile aluminiowe, okucia w kolorze srebrnym, matowe, wyposażone w nawiewniki strumieniowe, regulowane, szklenie dwukomorowe, szkło niskiemisyjne float. Parametry dla zestawu - nie gorsze niż U=0,9 W/m2K), szyby wyklejone folią antywłamaniową. Wyposażone w system otwierania sterowany elektrycznie. 3.00*2.35*1	m ²		
			m ²	7.050	
				RAZEM	7.050
68 d.1. 7	KNR-W 2-02 1039-03	O-04 profile aluminiowe, okucia w kolorze srebrnym, matowe, wyposażone w nawiewniki strumieniowe, regulowane, szklenie dwukomorowe, szkło niskiemisyjne float. Parametry dla zestawu - nie gorsze niż U=0,9 W/m2K), szyby wyklejone folią antywłamaniową. 1.20*1.20*5	m ²		
			m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
69 d.1. 7	kalk. własna	Zakup wraz montażem ścianek systemowych gr.13mm- laminat systemowy kabin sanitarnych z drzwiami. 1.1*2.1	m ²		
			m ²	2.310	
				RAZEM	2.310

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8 Posadzki i podłogi					
70 d.1. 8	KNR-W 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa 420.25*1.1	m ² m ²	 462.275	
				RAZEM	462.275
71 d.1. 8	KNR-W 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa 420.25*1.1	m ² m ²	 462.275	
				RAZEM	462.275
72 d.1. 8	KNR-W 2-02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku EPS 100 gr.12cm 420.25	m ² m ²	 420.250	
				RAZEM	420.250
73 d.1. 8	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki betonowe zatarte na ostro grubości 25 mm 420.25	m ² m ²	 420.250	
				RAZEM	420.250
74 d.1. 8	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki betonowe zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 5.5 420.25	m ² m ²	 420.250	
				RAZEM	420.250
75 d.1. 8	KNR-W 2-02 1116-03 STB 01.05	Posadzki betonowe zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 4 323.85	m ² m ²	 323.850	
				RAZEM	323.850
76 d.1. 8	KNR-W 2-02 0259-01 STB 01.04	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 420.25*(7*2)*0.222/1000	t t	 1.306	
				RAZEM	1.306
77 d.1. 8	STB 01.16 wycena indywidualna	Dostawa z montażem kompletnej podłogi sportowej o nawierzchni poliuretanowej, legarowanej o parametrach wg opisu technicznego oraz z wykonaniem linii boisk w warstwach i osadzeniem tuleji do urządzeń sali (wraz z listwą przyścienną) 323.85	m ³ m ³	 323.850	
				RAZEM	323.850
78 d.1. 8	NNRNKB 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm 420.25-323.85	m ² m ²	 96.400	
				RAZEM	96.400
79 d.1. 8	NNRNKB 202 1130-03	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = -2 96.4	m ² m ²	 96.400	
				RAZEM	96.400
80 d.1. 8	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek, układanych metodą zwykłą wraz z cokolikami Krotność = 1.03 96.40	m ² m ²	 96.400	
				RAZEM	96.400
1.9 Tynki i okładziny wewnętrzne					
81 d.1. 9	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (25.00*2+13.01*2)*8.05+(1.6+9.95+2.53+2.0+1.28+7.05+2.4*2+3.56*2+1.50*2+2.40*2+2.40*2+2.46*2+1.60*2+2.00*2+6.05*10+9.95*2+2.65*2+3.93*2+2.11*2)*3.36-(4.0*2.4*2+4.65*2.4*4+4.65*2.4*3.1*2.4)	m ² m ²	 1063.190	
				RAZEM	1063.190
82 d.1. 9	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 8.54+9.66	m ² m ²	 18.200	
				RAZEM	18.200
83 d.1. 9	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z folii w płynie - pierwsza warstwa (1.40*2+2.11*2+2.66*2+1.62*2+1.1*2+1.88*2+3.09*2+1.88*2+1.88*2+3.09*2+1.88*2+1.1*2+1.74*2+1.50*2+2.40*2)*2.5	m ² m ²	 146.650	
				RAZEM	146.650

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.1. 9	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z folii w płynie - druga i następna warstwa 146.65	m ² m ²	 146.650	
				RAZEM	146.650
85 d.1. 9	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - wyk. na zimno z folii w płynie - pierwsza warstwa (3.79+4.31+3.02+8.00+9.91)*1.1	m ² m ²	 31.933	
				RAZEM	31.933
86 d.1. 9	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe- wyk. na zimno z folii w płynie - druga i nast. warstwa 31.933	m ² m ²	 31.933	
				RAZEM	31.933
87 d.1. 9	NNRNKB 202 0837-04	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi ściennymi o wymiarach 10x30cm układanych na zaprawie klejowej do wysokości 2,4 m. (1.5*2+2.4*2+1.62*2+2.66*2+1.1*2+1.88*2+1.88*2+3.09*2+3.09*2+1.88*2+1.88*2+1.1*2+1.74*2)*2.4-(0.9*2.1+1.1*2.1+1.0*2.1*6)	m ² m ²	 107.136	
				RAZEM	107.136
88 d.1. 9	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 1063.19-107.136	m ² m ²	 956.054	
				RAZEM	956.054
89 d.1. 9	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem- farba zmywalna, trudnościaralna 956.054	m ² m ²	 956.054	
				RAZEM	956.054
90 d.1. 9	KNR-W 2-02 2702-01	Sufit podwieszony z paneli akustycznych z wełny drzewnej 60x120cm i 60x60cm o krawędziach fazowanych 5mm ze wszystkich stron na sali gimnastycznej o odporności na uderzenia piłką. 302.4	m ² m ²	 302.400	
				RAZEM	302.400
91 d.1. 9	KNR-W 2-02 2702-01	Sufit podwieszany modułowy z prasowanej wełny kamiennej 60x60cm. 76.64	m ² m ²	 76.640	
				RAZEM	76.640
1.10 Rusztowania					
92 d.1. 10	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - ustawienie, rozebranie i czas pracy rusztowań. (25.90+14.45+13.85*2)*9.5+11.41*5	m ² m ²	 703.525	
				RAZEM	703.525
93 d.1. 10	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (25.00*2+13.00*2)*8.8	m ² m ²	 668.800	
				RAZEM	668.800
1.11 Tynki i okładziny zewnętrzne					
94 d.1. 11	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwyokołowej 25.86*2+13.86+14.45+10.2+11.41+24.06	m m	 125.700	
				RAZEM	125.700
95 d.1. 11	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 18cm (lambda 0, 031W/m*K). Przyklejenie płyt do ścian (25.86+13.86*2+14.45)*9.13+11.41*4.80+(10.20*2+11.41)*4.85-(4.0*2.4*2+4.65*2.4*3+4.65*2.4+4.65*2.4+3.1*2.4)	m ² m ²	 747.720	
				RAZEM	747.720
96 d.1. 11	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 3735	szt. szt.	 3735.000	
				RAZEM	3735.000
97 d.1. 11	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (((3.1+2.4*2)+(4.65+2.4*2)*5+(4.00+2.4*2)*2+(1.4+2.3*2)*3+(1.2+1.2*2)*5)*0.18	m ² m ²	 19.575	
				RAZEM	19.575

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.1. 11	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 747.75	m ² m ²	 747.750	
				RAZEM	747.750
99 d.1. 11	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 19.575	m ² m ²	 19.575	
				RAZEM	19.575
100 d.1. 11	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (2.4+4.0*2)*2+(4.65+2.4*2)*5+(3.10+2.4*2)*1+(1.4+2.3*2)*3+(1.2+1.2*2)*5+9.1*3+4.85*2	m m	 148.950	
				RAZEM	148.950
101 d.1. 11	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie attyki z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej RAL 7037 o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.7*(13.25*2+25.25*2+9.9*2+10.8)	m ² m ²	 75.320	
				RAZEM	75.320
102 d.1. 11	KNNR 2 0504-02	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej RAL7037. (4.65*5+4.0*2+3.1+1.2*5)*0.25	m ² m ²	 10.088	
				RAZEM	10.088
103 d.1. 11	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa silikonowo-silikatowa o fakturze "baranka" gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 747.75+19.575	m ² m ²	 767.325	
				RAZEM	767.325
104 d.1. 11	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa silikonowo-silikatowa o fakturze "baranka" gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 767.325-125.15	m ² m ²	 642.175	
				RAZEM	642.175
105 d.1. 11	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa silikonowo-silikatowa o fakturze "baranka" gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża 19.575	m ² m ²	 19.575	
				RAZEM	19.575
106 d.1. 11	KNR 0-23 0933-07	Wyprawa elew. cienkowarstwowa silikonowo-silikatowa o fakturze "baranka" gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm 75.35	m ² m ²	 75.350	
				RAZEM	75.350
107 d.1. 11	KNR 2-02 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12cm ścian 35.38+13.21	m ² m ²	 48.590	
				RAZEM	48.590
108 d.1. 11	KNNR 2 1002-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 ścian i elementów zewnętrznych. Strefa cokołowa. 125.7*0.3	m ² m ²	 37.710	
				RAZEM	37.710
109 d.1. 11	KNR-W 2-02 0526-06	Rury spustowe f150mm stal ocynkowana powlekana w kolorze zbliżonym do RAL 7037 wraz z kosztami zbiorczymi. 9.1*3+4.4*3	m m	 40.500	
				RAZEM	40.500
110 d.1. 11	KNR 0-18 2612-03	Deski elewacyjne - drewnopodobne z materiału niepalnego na podkonstrukcji, układ pionowy kolor: naturalne drewno- montaż rusztu na podłożu z cegieł na ścianach 23.18+58.38	m ² m ²	 81.560	
				RAZEM	81.560
111 d.1. 11	KNR 0-18 2613-04	Deski elewacyjne - drewnopodobne z materiału niepalnego na podkonstrukcji, układ pionowy kolor: naturalne drewno - układanie pionowych paneli bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach 81.56	m ² m ²	 81.560	
				RAZEM	81.560
1.12 Elementy wykończeniowe					
112 d.1. 12	kalk. własna	Dostawa i montaż zadaszenia nad wejściem o wymiarach 170,00x90,00cm wykonane z profili aluminiowych z odciegami, przekryte szkłem bezpiecznym, mocowane do ściany. 3	kpl kpl	 3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
113 d.1. 12	kalk. własna	Dostawa i montaż zewnętrznej wycieraczki systemowej, stalowej ocynkowanej ogniowo z osadnikiem, wym. 100x60cm	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
114 d.1. 12	kalk. własna	Wycieraczka z elementami czyszczącymi w postaci szczotek i wkładami osuszającymi osadzonymi w aluminiowych profilach z systemową ramką wpustową.	m ²		
		3.1	m ²	3.100	
				RAZEM	3.100
1.13 Urządzenia					
115 d.1. 13	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki wraz z siatką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.1. 13	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki ręcznej wraz z siatką	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.1. 13	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu do koszykówki. Konstrukcja stała mocowana do wieńca, tablica ze szkła akrylowego.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.1. 13	kalk. własna	Montaż siatek osłonowych na sali sportowej (łącznie z elementami montażowymi - wsporniki, olinowanie, karabińczyki teflonowe)	m ²		
		24*2.8+14.6*2.8	m ²	108.080	
				RAZEM	108.080
119 d.1. 13	kalk. własna	Ławko-wieszak do szatni jednostronny, szerokość 40 cm, półka z profili stalowych na obuwanie, oparcie, listwa z wieszakami.	mb		
		6.0*2	mb	12.000	
				RAZEM	12.000
120 d.1. 13	kalk. własna	Dostawa i montaż drabinek gimnastycznych- drewno w kolorze naturalnym	m ²		
		4.4*3.0*5	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
121 d.1. 13	kalk. własna	Dostawa i montaż mat ochronnych na słupy wys. 2,5m z matą ochronną gr. 5cm wypełnienie: pianka poliuretanowa T25 (0.25*2+0.35)*2.50*14	m ²		
			m ²	29.750	
				RAZEM	29.750
1.14 Zagospodarowanie terenu					
122 d.1. 14	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
123 d.1. 14	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
124 d.1. 14	KNR-W 2-01 0201-12	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 36*0.25	m ³		
			m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
125 d.1. 14	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 7 9	m ³		
			m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
126 d.1. 14	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
127 d.1. 14	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		57	m	57.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	57.000
128	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-	m		
d.1.	0407-02	niem spoin piaskiem			
14		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
129	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento-	m ²		
d.1.	0511-02	wo-piaskowej			
14		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
130	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - opaska wokół budynku z grys białego	m ²		
d.1.	0202-03				
14		(125.7)*0.4	m ²	50.280	
				RAZEM	50.280

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym
ADRES INWESTYCJI : ul. 3 maja , 34-381 Przybędza, dz. nr 4978/1
INWESTOR : Gmina Radziechowy-Wieprz
ADRES INWESTORA : ul. Wieprz 700, 34-381 Radziechowy
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w drodze przetargu publicznego
BRANŻA : Instalacje c.o., wod-kan, wentylacje,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Jahns
DATA OPRACOWANIA : 14.02.2020r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw. 2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.02.2020r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa Sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Przybędzy z zapleczem socjalno-technicznym oraz infrastrukturą towarzyszącą.					
1 Kanalizacja deszczowa					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0111-01 ana-				
1	logia				
		(45.6+41.35)/1000	km	0.087	
				RAZEM	0.087
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-03				
1					
		(45.6+41.35)*1.50*0.80	m ³	104.340	
		1.5*1.5*1.50*6	m ³	20.250	
				RAZEM	124.590
3	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych	m ²		
d.1.	0315-04				
1					
		(45.6+41.35)*2.0*2	m ²	347.800	
				RAZEM	347.800
4	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka o gr. 10 cm	m ³		
d.1.	0501-05				
1					
		(45.6+41.35)*0.60*0.10	m ³	5.217	
				RAZEM	5.217
5	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka boków rury i nadsypka o gr. 30 cm	m ³		
d.1.	0501-05				
1					
		(45.6+41.35)*0.60*0.30	m ³	15.651	
				RAZEM	15.651
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. -Wywózka nadmiaru ziemi ze studni , z podsypek i rur .	m ³		
d.1.	0206-04				
1					
		poz.12*3.14*0.10*0.10	m ³	1.298	
		poz.13*3.15*0.08*0.08	m ³	0.919	
		poz.4	m ³	5.217	
		poz.5	m ³	15.651	
				RAZEM	23.085
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02				
1	krotn. 4				
		Dodatek za nast. 4 km			
		poz.6	m ³	23.085	
				RAZEM	23.085
8	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-01				
1					
		(poz.6*0.2)	m ³	4.617	
				RAZEM	4.617
9	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.	0214-03				
1					
		poz.2-(poz.6*0.8)	m ³	106.122	
				RAZEM	106.122
10	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów,	kpl.		
d.1.	0903-01				
1		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów,	kpl.		
d.1.	0903-06				
1		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2 Montaż sieci kanalizacji deszczowej					
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
2					
		41.35	m	41.350	
				RAZEM	41.350
13	KNNR 11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0505-02				
2					
		45.60	m	45.600	
				RAZEM	45.600

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 1321-03 2 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Trójnik	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 d.1. 1413-08 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³		
		1.0*1.0*0.40*6	m³	2.400	
				RAZEM	2.400
16	KNNR 4 d.1. 1413-01 2	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z włazem kanałowym fi 600	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 4 d.1. 0222-03 2 tabl.9913	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 4 d.1. 0222-03 2 analogia	Dołącznik z PVC kanalizacyjne o śr. 160/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 4 d.1. 1606-03 2	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1. 1606-02 2	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1. 1410-03 2	Wyprofilowanie kinet w studniach włączeniowych z betonu klasy C35/45	m³		
		0.54	m³	0.540	
				RAZEM	0.540
22	KNNR-W 9 d.1. 1104-04 2	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm, wraz z uszczelnieniem otworu zaprawą w celu podłączenia kanału do istniejącej studni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Kanalizacja sanitarna					
2.1 Roboty ziemne					
23	KNNR 1 d.2. 0111-01 ana- 1 logia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		12.5/1000	km	0.013	
				RAZEM	0.013
24	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³		
		12.5*1.50*0.80	m³	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 1 d.2. 0315-04 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m²		
		12.5*2.0*2	m²	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNNR 11 d.2. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka o gr. 10 cm	m³		
		12.5*0.60*0.10	m³	0.750	
				RAZEM	0.750
27	KNNR 11 d.2. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka boków rury i nadsypka o gr. 30 cm	m³		
		12.5*0.60*0.30	m³	2.250	
				RAZEM	2.250

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2. 1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. -Wywózka nadmiaru ziemi ze studni , z podsypek i rur . poz.43*3.15*0.08*0.08 poz.26 poz.27	m ³ m ³ m ³	 0.252 0.750 2.250	
				RAZEM	3.252
29 d.2. 1	KNNR 1 0208-02 krotn. 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dodatek za nast. 4 km poz.28	m ³ m ³	 3.252	
				RAZEM	3.252
30 d.2. 1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III (poz.28*0.2)	m ³ m ³	 0.650	
				RAZEM	0.650
31 d.2. 1	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.24-(poz.28*0.8)	m ³ m ³	 12.398	
				RAZEM	12.398
32 d.2. 1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 5.0*2	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
33 d.2. 1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 5.0*2	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
34 d.2. 1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 5.0*0.8	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.2. 1	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 5.0*0.8	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.2. 1	KNR 2-28 0501-09	Podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 15 cm 5.0*0.40*0.15	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
37 d.2. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 5.0*0.40*0.30	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
38 d.2. 1	KNR 2-28 0501-09	Zасыpanie rurociągu kruszywem dowiezionym 5.0*0.40*0.30	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
39 d.2. 1	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 5.0*0.80	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.2. 1	KNR AT-03 0204-04 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 14 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 5.0*0.8	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.2. 1	KNR AT-03 0301-01 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 5.0*0.8	m ² m ²	 4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
42 d.2. 1	KNR AT-03 0302-03 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		5.0*0.8	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2 Montaż sieci kanalizacji sanitarnej					
43 d.2. 2	KNNR 11 0505-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
44 d.2. 2	KNNR 4 1424-01 analogia	Studzienka PVC systemowa 425mm z włazem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2. 2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2. 2	KNNR 4 1410-03	Wyprofilowanie kinet w studniach włączeniowych z betonu klasy C35/45	m ³		
		0.54	m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
47 d.2. 2	KNNR-W 9 1104-04	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm, wraz z uszczelnieniem otworu zaprawą w celu podłączenia kanału do istniejącej studni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Sieć wodociągowa, hydranty					
3.1 Roboty ziemne					
48 d.3. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		17.5*1.80*0.80*0.2	m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
49 d.3. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		17.5*1.80*0.80*0.8	m ³	20.160	
				RAZEM	20.160
50 d.3. 1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		17.5*2*2.0	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
51 d.3. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka o gr. 10 cm	m ³		
		17.5*0.40*0.10	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
52 d.3. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka boków rury i nadsypka o gr. 30 cm	m ³		
		17.5*0.40*0.30	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
53 d.3. 1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. -Wywózka nadmiaru ziemi ze studni , z podsypek i rur .	m ³		
		poz.51	m ³	0.700	
		poz.52	m ³	2.100	
				RAZEM	2.800
54 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Dodatek za nast. 4 km	m ³	2.800	
		poz.53			
				RAZEM	2.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.3. 1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III (poz.48+0)-(poz.53*0.5)	m ³ m ³	 3.640	
				RAZEM	3.640
56 d.3. 1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.49-(poz.53*0.5)	m ³ m ³	 18.760	
				RAZEM	18.760
57 d.3. 1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.3. 1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.3. 1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 3.0*2	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.3. 1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 3.0*2	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.3. 1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 3.0*0.8	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
62 d.3. 1	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 3.0*0.8	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
63 d.3. 1	KNR 2-28 0501-09	Podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 15 cm 3.0*0.40*0.15	m ³ m ³	 0.180	
				RAZEM	0.180
64 d.3. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 3.0*0.40*0.30	m ³ m ³	 0.360	
				RAZEM	0.360
65 d.3. 1	KNR 2-28 0501-09	Zasypanie rurociągu kruszywem dowiezionym 3.0*0.40*0.30	m ³ m ³	 0.360	
				RAZEM	0.360
66 d.3. 1	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 3.0*0.80	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
67 d.3. 1	KNR AT-03 0204-04 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 14 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 3.0*0.8	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
68 d.3. 1	KNR AT-03 0301-01 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 3.0*0.8	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.3. 1	KNR AT-03 0302-03 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 3.0*0.8	m ² m ²	 2.400	 2.400
3.2 Roboty montażowe					
70 d.3. 2	KNNR 4 1703-02 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 90 mm 1	wcin. wcin.	 1.000	 1.000
71 d.3. 2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 17.50	m m	 17.500	 17.500
72 d.3. 2	KNNR 4 1113-02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE - zasuw typ E2 nr 4040 firmy "HAWLE" w obudowie do zasuw teleskopowej dla DN80 nr 9500 "HAWLE" wyprowadzona do skrzynki ulicznej teleskopowej nr 2050 "HAWLE" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
73 d.3. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja przyłączy 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
74 d.3. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie przyłączy 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
75 d.3. 2	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany 1	szt szt	 1.000	 1.000
4 Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej					
4.1 Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej - roboty montażowe					
76 d.4. 1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna 31+19	m m	 50.000	 50.000
77 d.4. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna 12	m m	 12.000	 12.000
78 d.4. 1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna 7	m m	 7.000	 7.000
79 d.4. 1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna 10	m m	 10.000	 10.000
80 d.4. 1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna 10+19	m m	 29.000	 29.000
81 d.4. 1	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi o śr. 50 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna 2.0	m m	 2.000	 2.000
82 d.4. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa 32+12	m m	 44.000	 44.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44.000
83 d.4. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
84 d.4. 1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
85 d.4. 1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
86 d.4. 1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.4. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
88 d.4. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
89 d.4. 1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.4. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01 analogia	Trójniki o śr. 16 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
91 d.4. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Trójniki o śr. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
92 d.4. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Trójniki o śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.4. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Trójniki o śr. 32 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
94 d.4. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05	Trójniki o śr. 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
95 d.4. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-06	Trójniki o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.4. 1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		12*2	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
97 d.4. 1	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do podgrzewacza c.w.u. o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR-W 2-15 d.4. 0116-08 1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
99	KNR 2-15 d.4. 0112-01 1	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących	szt.		
		9*2	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
100	KNR-W 2-15 d.4. 0115-09 1 analogia	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym	szt.		
		18 <poz.102>	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
101	KNNR 4 d.4. 0132-02 1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNNR 4 d.4. 0132-03 1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 4 d.4. 0132-04 1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 4 d.4. 0132-05 1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR 2-15 d.4. 0112-01 1	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNR 2-15 d.4. 0114-01 1	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNNR 4 d.4. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
108	KNNR 4 d.4. 0137-02 1	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 4 d.4. 0137-02 1 analogia	Baterie umywalkowe bezdotykowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 4 d.4. 0137-08 1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNNR 4 d.4. 0412-06 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR 0-34 d.4. 0101-03 1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		114 <poz.79+poz.85+poz.90>	m	114.000	
				RAZEM	114.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.4. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 34 <poz.80+poz.86+poz.91>	m m	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
114 d.4. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 13 <poz.81+poz.87+poz.92>	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
115 d.4. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 20 <poz.82+poz.88>	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
116 d.4. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami ze spien.PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 31 <poz.83+poz.89>	m m	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
117 d.4. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ze spien.PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 2 <poz.84>	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
118 d.4. 1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 214 <poz.115+poz.116+poz.117+poz.118+poz.119+poz.120>	m m	 214.000	 214.000
				RAZEM	214.000
119 d.4. 1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej 214 <poz.121>	m m	 214.000	 214.000
				RAZEM	214.000
120 d.4. 1	KW 1 0101- 01	Włączenie instalacji w kotłowni, roboty ogólnobudowlane i instalacyjne zwią- zane z wykonaniem nowych instalacji nieuwzględnione w pozostałych pozy- cjach. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
121 d.4. 1	kalk. własna	Przejścia ppoż przez ściany 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
122 d.4. 1	kalk. własna	Dopowadzenie instalacji preizolowanej z istniejącego budynku 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.2 Instalacja hydrantowa i rozdział wody na cele bytowe i ppoż					
123 d.4. 2	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
124 d.4. 2	KNNR 4 0105-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
125 d.4. 2	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
126 d.4. 2	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
127 d.4. 2	KNNR 4 0131-06 analogia	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNNR 4 d.4. 2	Zawory przelotowe iz połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNR 2-15 d.4. 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 2-15 d.4. 2	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 40 mm	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR-W 2-15 d.4. 2	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN50	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 2-15 d.4. 2	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN50 typ EA	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	kalk. własna d.4. 2	Zawór pierwszeństwa VV300/VV100 DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 0-13 d.4. 2	Rurociągi o śr. 63 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
135	KNR 0-13 d.4. 2	Rurociągi o śr. 40 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
136	KNR 2-15/ d.4. 2	Trójniki redukcyjne o śr. 63 mm	szt.		
	GEBERIT 0602-07 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR-W 2-15 d.4. 2	Hydranty wewnętrzne fi 25mm, zawieszany z bębнем wąż dł. 30m, szafka wętkowa	szt.		
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR 0-34 d.4. 2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		4 <poz.128>	m	4.000	
				RAZEM	4.000
139	KNR 0-34 d.4. 2	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		20 <poz.138>	m	20.000	
				RAZEM	20.000
140	KNR 0-34 d.4. 2	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		15 <poz.127>	m	15.000	
				RAZEM	15.000
141	KNR 0-34 d.4. 2	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		5 <poz.137>	m	5.000	
				RAZEM	5.000
142	KNR 2-19 d.4. 2	Przejścia kołnierzone PE/stal	kpl.		
	analogia	2+1	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNNR 4 d.4. 0127-02 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		5 <poz.137>	m	5.000	
				RAZEM	5.000
144	KNNR 4 d.4. 0126-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i mie- dzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		21 <poz.128+poz.127+2>	m	21.000	
				RAZEM	21.000
145	KNNR 4 d.4. 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		26 <poz.146+poz.147>	m	26.000	
				RAZEM	26.000
146	d.4. kalk. własna 2	Przejścia ppoż przez ściany	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3 Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej - roboty budowlane					
147	KNR-W 4-01 d.4. 0335-08 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 12 cm na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR-W 4-01 d.4. 0335-10 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 25 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
149	KNNR-W 3 d.4. 0309-01 3	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na za- prawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		25.0*0.10*0.10	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
150	KNR 4-01 d.4. 0330-07 3	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej pod skrzynki hydrantowe	m ²		
		0.8*0.6*2	m ²	0.960	
				RAZEM	0.960
151	KNR 4-01 d.4. 0313-04 3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa- dzenie belek stalowych - osadzenie we wnękach kątowników stalowych 80x80x8mm 2 szt na wnękę 1.0*2*2	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNR 4-01 d.4. 0705-02 3	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III po zamurowaniach i przebiciach	m		
		0.8*4*2	m	6.400	
				RAZEM	6.400
153	KNR 2-19 d.4. 0216-01 3	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla rury DN 63 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 4-01 d.4. 1212-29 3	Miniowanie rur wodociągowych	m		
		19 <poz.127+poz.128>	m	19.000	
				RAZEM	19.000
155	KNR 4-01 d.4. 1212-28 3	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych	m		
		19 <poz.157>	m	19.000	
				RAZEM	19.000
156	KNR-W 4-01 d.4. 0106-04 3	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		0.24 <poz.153*0.25>	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
157	d.4. kalk. własna 3	Dostarczenie i montaż tablic informacyjnych ppoż.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
5 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna					

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty ziemne					
158 d.5. 1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		36*0.40*0.50	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
159 d.5. 1	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m ³		
		36.0*0.40*0.15	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
160 d.5. 1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		5.04 <poz.161-poz.162>	m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
161 d.5. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
		5.04 <poz.163>	m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
162 d.5. 1	KNP 01 0112-01.03 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykopów na odległość do 20 m w jednym poziomie	m ³		
		7.2 <poz.161>	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
163 d.5. 1	KNP 01 0112-04.03 analogia	Przewożenie taczkami gruntu z wykpu - dodatek za każde 10 m przewiezienia w warunkach utrudnionych Krotność = 10	m ³		
		7.2 <poz.161>	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
164 d.5. 1	KNNR 1 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		7.2 <poz.161>	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
165 d.5. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		7.2 <poz.161>	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
5.2 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe					
166 d.5. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
167 d.5. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
168 d.5. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
169 d.5. 2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
170 d.5. 2	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
171 d.5. 2	KNR 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
172 d.5. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173 d.5. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
174 d.5. 2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.5. 2	KNR 2-15 0209-06 analogia	Rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm - z uszczelnieniem przejścia dachowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
176 d.5. 2	KNNR 4 0216-02	Wpusty ze stali nierdzewnej - kratka 150x150mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
177 d.5. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
178 d.5. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.5. 2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym automatycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.5. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
181 d.5. 2	KNR-W 2-15 0230-05	Półnoga porcelanowa do umywalek	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
182 d.5. 2	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalek dla niepełnosprawnych - 65x56 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.5. 2	KNNR 4 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
184 d.5. 2	KNR 2-15 0220-01 analogia	Montaż zlewów gospodarczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.5. 2	KNR 2-15 0631-01 analogia	Montaż uchytów dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.3 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - roboty budowlane					
186 d.5. 3	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 25 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
187 d.5. 3	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188 d.5. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
189 d.5. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 12 <poz.191>	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
190 d.5. 3	kalk. własna	Wykonanie przejść przez fundamenty ścian zewnętrznych, roboty ogólnobudowlane i instalacyjne związane z wykonaniem nowych instalacji nieuwzględnione w pozostałych pozycjach. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.5. 3	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu 0.1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
192 d.5. 3	KNR-W 2-19 0216-04 analogia	Przejścia przez ściany murowane grubości 1 cegły rurą kanalizacyjną DN 160 w tulejach z rur stalowych o śr. 250 mm 2	przej. przej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
193 d.5. 3	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa rury płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 3.5*0.50*2	m ² m ²	 3.500	
				RAZEM	3.500
6 Instalacja centralnego ogrzewania i technologia kotłowni					
6.1 Instalacja c.o.					
194 d.6. 1	KNR 0-31 0301-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - kompletny z podłączeniem do rozdzielacza 62	m ² m ²	 62.000	
				RAZEM	62.000
195 d.6. 1	KNR 0-31 0312-09 analogia	Rozdzielacz 9-obiegowy - kompletny z szafką 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.6. 1	KNR 0-31 0308-03 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego 62 <poz.197>	m ² m ²	 62.000	
				RAZEM	62.000
197 d.6. 1	KNR 0-31 0308-07 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego 62 <poz.199>	m ² m ²	 62.000	
				RAZEM	62.000
198 d.6. 1	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.t. i c.o. stalowe DN50 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
199 d.6. 1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.t. i c.o. stalowe DN40 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
200 d.6. 1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.t. i c.o. stalowe DN32 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
201 d.6. 1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.t. i c.o. stalowe DN25 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
202 d.6. 1	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.t. i c.o. stalowe DN20 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203 d.6. 1	KNZ 15 29-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych NRO dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm 25 <poz.201>	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
204 d.6. 1	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych NRO dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 30 <poz.202>	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
205 d.6. 1	KNZ 15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych NRO dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 80 <poz.203>	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
206 d.6. 1	KNZ 15 27-02	Montaż otulin termoizolacyjnych NRO dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm 10 <poz.204>	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
207 d.6. 1	KNZ 15 26-02	Montaż otulin termoizolacyjnych NRO dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm 12 <poz.205>	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
208 d.6. 1	KNR-W 2-15 0128-02 Analogia	Płukanie instalacji z rur stalowych 157 <poz.201+poz.202+poz.203+poz.204+poz.205>	m m	 157.000	 157.000
				RAZEM	157.000
209 d.6. 1	KNR 2-15 0404-02	Próba szczelności instalacji 157 <poz.211>	m m	 157.000	 157.000
				RAZEM	157.000
210 d.6. 1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur 157 <poz.211>	m m	 157.000	 157.000
				RAZEM	157.000
211 d.6. 1	KNR 4-02 0111-03 analogia	Wspawanie trójnika DN50 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
212 d.6. 1	KNR 4-02 0111-02 analogia	Wspawanie trójnika DN32 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
213 d.6. 1	KNR-W 2-15 0128-02 Analogia	Płukanie instalacji z rur stalowych 157 <poz.201+poz.202+poz.203+poz.204+poz.205>	m m	 157.000	 157.000
				RAZEM	157.000
214 d.6. 1	KNR 2-15 0404-02	Próba szczelności instalacji 157 <poz.218>	m m	 157.000	 157.000
				RAZEM	157.000
215 d.6. 1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur 157 <poz.218>	m m	 157.000	 157.000
				RAZEM	157.000
216 d.6. 1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 16 rura wielowarstwowa 17x2,75 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
217 d.6. 1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 20 rura wielowarstwowa 21x3,45 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
218 d.6. 1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 25 rura wielowarstwowa 26x4,0	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
219 d.6. 1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi TECEflex Pe-Xc 32 rura wielowarstwowa 32x4,0	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
220 d.6. 1	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
221 d.6. 1	KNR-W 2-15 0430-07 analogia	Trójniki o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
222 d.6. 1	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z mosiądzu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
223 d.6. 1	KNR-W 2-15 0430-03 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z mosiądzu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
224 d.6. 1	KNR-W 2-15 0430-01	Złącze alt. do rury wielowarstwowej 16 - 3/4"w	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
225 d.6. 1	KNR-W 2-15 0430-01	Kolano 90° z mosiądzu fi 16/16 mm TECE	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
226 d.6. 1	KNR-W 2-15 0430-01	Złączka prosta z mosiądzu 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
227 d.6. 1	KNR-W 2-15 0430-01	Nypel redukcyjny niklowany 3/4"z - 1/2"z	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
228 d.6. 1	KNR-W 2-15 0430-01	Nypel przejściowy z mosiądzu fi 16 mm x 1/2" GZ TECE	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
229 d.6. 1	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
230 d.6. 1	KNNR 4 0411-01	Multiflex F ZB-podwójne przyłącze z odcięciem, kątowe 3/4"Nz3/4"GZ, z mosiądzu, niklowane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
231 d.6. 1	KNNR 4 0412-01	Głowica gazowa, wzmocniona serii RA 2920	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
232 d.6. 1	KNNR 4 0412-06	Automatyczny odpowietrznik do instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
233 d.6. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 21 600/720	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.6. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/920	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
235 d.6. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		50 <poz.221>	m	50.000	
				RAZEM	50.000
236 d.6. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		8 <poz.222>	m	8.000	
				RAZEM	8.000
237 d.6. 1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		18 <poz.223+poz.204>	m	18.000	
				RAZEM	18.000
238 d.6. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		85 <poz.224+poz.203>	m	85.000	
				RAZEM	85.000
239 d.6. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm	m		
		25 <poz.201>	m	25.000	
				RAZEM	25.000
240 d.6. 1	KNNR 4 0432-01 analogia	Nagrzewnica wodna typu LEO L3 - moc grzewcza: Q=15,0kW - tz/tp/tw: 55/45/20°C - V=1200/2100/3400m/h - Przyłącze: 3/4" - Moc elektryczna: Pel=340W - Zasilanie: 230V, 50Hz - Pobór prądu: I=1,5A - Masa: m=20,5kg - Hmontażu:2,5-8,0m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
241 d.6. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż osłon narzewnic - maskownice	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
242 d.6. 1	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawór regulacyjny Hycoccon VTZ Dn25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
243 d.6. 1	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
244 d.6. 1	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
245 d.6. 1	KNNR 4 0131-04 analogia	Zestaw Afriso zawór mieszający 3 drogowy mieszacz trójdrogowy trójdrożny DN 32 do mieszania wody razem z siłownikiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
246 d.6. 1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
247 d.6. 1	kalk. własna	Montaż automatyki i inst. elektrycznej do nagrzewnic, roboty ogólnobudowlane i instalacyjne związane z wykonaniem nowych instalacji nieuwzględnione w pozostałych pozycjach.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
248 d.6. 1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji nagrzewnic	urz.		
		3	urz.	3.000	
				RAZEM	3.000
249 d.6. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	m		
		186 <poz.248+poz.250+poz.251+poz.249+poz.252>	m	186.000	
				RAZEM	186.000
250 d.6. 1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.6. 1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		186 <poz.262>	m	186.000	
				RAZEM	186.000
252 d.6. 1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		3	szt.grz.	3.000	
				RAZEM	3.000
253 d.6. 1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
254 d.6. 1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
255 d.6. 1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
256 d.6. 1	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		30 <poz.268>	m	30.000	
				RAZEM	30.000
257 d.6. 1	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		14 <poz.266>	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
258 d.6. 1	kalk. własna	Przejścia przez przegrody ppoż.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
259 d.6. 1	KW 1 0101-01	Włączenie do instalacji w budynku (rozdzielacza)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.6. 1	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa rury płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		5.5*0.20*3	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
6.2 Technologia kotłowni					
261 d.6. 2	KNR-W 2-15 0143-02 analogia	Podgrzewacz c.w.u. o poj. 200L	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
262 d.6. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż wymiennika płytowego - 15kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.6. 2	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa 2115 śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.6. 2	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa 1915 śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.6. 2	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa Stratos 25/1-8, Pel=0,2kW, 230V wraz z podejściem, podłączeniem i uruchomieniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.6. 2	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa Yonos PICO 15/1-4 Pel=0,02kW, 230V wraz z podejściem, podłączeniem i uruchomieniem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
267 d.6. 2	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa Yonos PICO 15/1-6 Pel=0,04kW, 230V wraz z podejściem, podłączeniem i uruchomieniem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
268 d.6. 2	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa Yonos Pico 25/1-8 Pel=0,08kW, 230V wraz z podejściem, podłączeniem i uruchomieniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
269 d.6. 2	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna Star-Z NOVA Pel=0,005kW, 230V wraz z podejściem, podłączeniem i uruchomieniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.6. 2	KNR 7-08 0301-02 analogia	Zawór trójdrogowy HRB3+AMB162 fi 20 mm	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.6. 2	KNR 0-35 0221-03 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe DD12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.6. 2	KNR 0-35 0221-05 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe NG25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
273 d.6. 2	KNR 0-35 0221-06 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe NG35	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.6. 2	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Złącze SU	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
275 d.6. 2	KNNR 4 0514-02 analogia	Wykonanie rozdzielacza DN 80 z izolacją	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
276 d.6. 2	KNR 2-15 0408-05	Filtr siatkowy o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
277 d.6. 2	KNR 2-15 0408-04	Filtr siatkowy o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.6. 2	KNR 2-15 0408-04	Filtr siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
279 d.6. 2	KNR 2-15 0408-02	Filtr siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
280 d.6. 2	KNR 2-15 0408-01	Filtr siatkowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
281 d.6. 2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowy DN15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
282 d.6. 2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe DN 25	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
283 d.6. 2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe DN 32	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
284 d.6. 2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe DN 40	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
285 d.6. 2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory kulowe DN 50	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
286 d.6. 2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory zwrotny DN 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
287 d.6. 2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotny DN 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
288 d.6. 2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotny DN 25 typ 601	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
289 d.6. 2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotny DN 32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
290 d.6. 2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotny DN 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.6. 2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory zwrotny DN 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
292 d.6. 2	KNR 2-15 0114-01	Zawory upustowe ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
293 d.6. 2	KNR-W 2-15 0530-04	Termomanometr	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
294 d.6. 2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
295 d.6. 2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
296 d.6. 2	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
297 d.6. 2	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 20 mm łączonych przez spawanie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
298 d.6. 2	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
299 d.6. 2	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
300 d.6. 2	KNR 2-20 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
301 d.6. 2	KNR 2-20 0401-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
302 d.6. 2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		30 <poz.309+poz.310+poz.311+poz.312+poz.314>	m	30.000	
				RAZEM	30.000
303 d.6. 2	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych	m		
		30 <poz.315>	m	30.000	
				RAZEM	30.000
304 d.6. 2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		3 <poz.309>	m	3.000	
				RAZEM	3.000
305 d.6. 2	KNZ 15 26- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		8 <poz.310>	m	8.000	
				RAZEM	8.000
306 d.6. 2	KNZ 15 27- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		8 <poz.311>	m	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
307 d.6. 2	KNZ 15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 5 <poz.312>	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
308 d.6. 2	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 6 <poz.313>	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
309 d.6. 2	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm 6 <poz.314>	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
310 d.6. 2	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. - sprawdzenie, regulacja instalacji, niezbędne prace pomocnicze-próby, izolacje cieplne rurociągów w kotłowni R=0,3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.6. 2		Montaż instalacji sterowania wraz z czujką pogodową i centralą 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.6. 2	KNNR 4 0127-01 kalk. własna	Próba szczelności instalacji 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
313 d.6. 2	kalk. własna	Przegrody ogniowe dla rur wod-kan-c.o. przechodzących przez ściany kotłowni 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
314 d.6. 2	kalk. własna	Okablowanie kotłowni 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
315 d.6. 2	kalk. własna	Koc 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
316 d.6. 2	kalk. własna	Oznakowanie kotłowni 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
317 d.6. 2	kalk. własna	Schemat Kotłowni 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.6. 2	kalk. własna	Gaśnica proszkowa 6 kg 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
319 d.6. 2	kalk. własna	Wykonanie instalacji c.o. z rur preizolowanych - rura preizolowana Brugg fi 63 podwójna w pogrubionej izolacji wraz z przejściem przez ściany budynków oraz włączeniem do istniejącej instalacji w budynku szkoły. Ułożenie rur wraz z wykopem i zasypianiem. (dł. pk. 40m) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja wentylacji					
320 d.7	KNR 2-17 0104-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne z rewizjami 54.4*1.15	m ² m ²	 62.560	
				RAZEM	62.560
321 d.7	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe z rewizjami 141.2*1.15	m ² m ²	 162.380	
				RAZEM	162.380

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
322 d.7	kalk. własna	Izolacja termiczna kanałów wentylacyjnych wraz z płaszczem ochronnym (na zewnątrz) 224.94 <poz.333+poz.334>	m ² m ²	224.940	
				RAZEM	224.940
323 d.7	KNR 2-17 0119-03 analogia	Przewód elastyczny z izolacją 2*3.14*0.05*3.00*3 2*3.14*0.0625*3.00*5 2*3.14*0.08*5.00*10	m ² m ² m ² m ²	 2.826 5.888 25.120	
				RAZEM	33.834
324 d.7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica regulacyjna DN100 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
325 d.7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica regulacyjna DN125 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
326 d.7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica regulacyjna DN160 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
327 d.7	KNR-W 2-17 0138-04 analogia	Kratki wentylacyjne 600x200 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
328 d.7	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór nawiewny i wywiewny DN100 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
329 d.7	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór nawiewny i wywiewny DN125 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
330 d.7	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór nawiewny i wywiewny DN160 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
331 d.7	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Dysze dalekiego zasięgu 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
332 d.7	KNR 2-17 0146-04 analogia	Wyrzutnia 350x350 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
333 d.7	KNR 2-17 0146-05 analogia	Wyrzutnie 600x500 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
334 d.7	KNR 2-17 0146-05 analogia	Czerpnia 800x600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
335 d.7	KNR 2-17 0146-04 analogia	Czerpnia 600x500 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
336 d.7	KNR 2-17 0144-02 analogia	Wyrzutnie dachowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
337	KNR 2-17 d.7 0149-05	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 500 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
338	KNR-W 2-17 d.7 0136-03 analogia	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca z wyzwalaczem termicznym DN 500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
339	KNR 2-17 d.7 0149-01	Podstawa dachowa 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
340	KNR 2-17 d.7 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
341	KNR 2-17 d.7 0205-01 analogia + zakup	Wentylator kanałowy z wbudowanym zabezpieczeniem termicznym TD800/200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
342	KNR 2-17 d.7 0202-08 analogia	Dostawa i montaż centrali NW1 o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową - kompletna wraz z wyposażeniem opcjonalnym i automatyką, z podłączeniem instalacji elektrycznej oraz automatyki i sterowania Dostawa i montaż dodatkowej armatury przyłączeniowej centrale; zawory, odpowietrzniki, termomanometry itp.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
343	KNR 2-17 d.7 0202-08 analogia	Dostawa i montaż centrali NW2 o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową - kompletna wraz z wyposażeniem opcjonalnym i automatyką, z podłączeniem instalacji elektrycznej oraz automatyki i sterowania Dostawa i montaż dodatkowej armatury przyłączeniowej centrale; zawory, odpowietrzniki, termomanometry itp.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
344	KNNR 2 d.7 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
345	d.7	Montaż rozdzielnicy elektrycznej wentylacji, Wykonanie wypustów dla zasilenia wentylatorów kanałowych, wypustów dla zasilenia rozdzielnicy głównej wentylacji, gniazda dla zasilenia podgrzewaczy wody, montaż okablowania instalacji wentylacji; nagrzewnic, wentylatorów, central, chłodnicy, oraz całego pozostałego wyposażenia wraz z próbami i sprawdzeniem instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
346	d.7	Roboty ogólnobudowlane związane z wykonaniem instalacji wentylacyjnej, przejścia dachowe, naprawy ścian i sufitów, przekucia, zamurowania, tynkowanie, malowawnie pomieszczeń, rusztowania, pozostałe koszty nieuwzględnione w innych pozycjach kosztorysowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
347	kalk. własna d.7	Przegrody ogniowe dla instalacji wentylacyjnej - uszczelnienia przejść, montaż kłap, zaworów i opasek. Dokumentacja, oznakowanie.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
348	KNR-W 4-01 d.7 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 25 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
349	KNR-W 4-01 d.7 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
350	KNR-W 4-01 d.7 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Przybędzy z zapleczem socjalno-technicznym oraz infrastrukturą towarzyszącą
ADRES INWESTYCJI : ul. 3 maja, 34-381 Przybędza, dz. nr 4978/1
INWESTOR : Gmina Radziechowy - Wieprz
ADRES INWESTORA : ul. Wieprz 700, 34-381 Radziechowy
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w drodze przetargu publicznego
BRANŻA : Instalacyjna elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Jahns
DATA OPRACOWANIA : 14.02.2020r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw 2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.02.2020r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa Sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Przybędzy z zapleczem socjalno-technicznym oraz infrastrukturą towarzyszącą.					
1 Zasilanie					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	17*0.4*0.8	m ³	5.440	
				RAZEM	5.440
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	17.000	
		17		RAZEM	17.000
3	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05	17*0.4*0.6	m ³	4.080	
				RAZEM	4.080
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel	m		
d.1	0707-03	YKYžo 5x16mm2	m	18.000	
		18		RAZEM	18.000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK75	m		
d.1	0705-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel	m		
d.1	0713-03	YKYžo 5x16mm2	m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
2 Rozdzielnice					
7	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.2	0332-07	0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
8	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
d.2	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica zarządzania oświetleniem ZO	szt.		
d.2	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.2	1301-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
d.2	1301-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde	kpl		
d.2	1301-04	następne 5 pól powyżej 20	kpl	6.000	
		6		RAZEM	6.000
3 Montaż oświetlenia					
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa "A1"	kpl.		
d.3	0503-01	10	kpl.	10.000	
	analogia			RAZEM	10.000
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "K1"	kpl.		
d.3	0502-01	6	kpl.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "N1"	kpl.		
d.3	0502-01	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "R1"	kpl.		
d.3	0502-01	15	kpl.	15.000	
	analogia			RAZEM	15.000
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa "B1"; "B2"	kpl.		
d.3	0503-01	8+1	kpl.	9.000	
	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
18	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "ZW1"	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNNR 5 d.3 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - oprawa "AW1"; "AW2"; "AW3"	kpl.		
		2+2+4	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa "EW1"; "EW2"; "EW3"; "EW4"; "U1AW"	kpl.		
		5+1+2+6+3	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
4 Osprzęt elektroinstalacyjny					
21	KNNR 5 d.4 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		23+5+5+2+5	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		23+5	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
23	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		5+2+5	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 5 d.4 0306-05 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - czujnik ruchu/obecności	szt.		
		3+8	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNNR 5 d.4 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - zestaw gniazd w szafce zamykanej na kluczyk	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.4 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 Montaż przewodów					
30	KNNR 5 d.5 1209-0105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		13	otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
31	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
32	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1000*0.02*0.01	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
33	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
34	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2 x1,5mm ²	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
35	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5mm2 550	m		
			m	550.000	
				RAZEM	550.000
36	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YKY 4x1,5mm2 105	m		
			m	105.000	
				RAZEM	105.000
37	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x2,5mm2 410	m		
			m	410.000	
				RAZEM	410.000
38	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YKY 3x2,5mm2 105	m		
			m	105.000	
				RAZEM	105.000
39	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YKSY 6x1, 5mm2 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 2x1mm2 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
41	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 3x1, 5mm2 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
42	KNNR 5 d.5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 105	m		
			m	105.000	
				RAZEM	105.000
43	KNR AT-14 d.5 0102-05 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 105	m		
			m	105.000	
				RAZEM	105.000
6 Instalacja przeciwbłędzeniowa					
44	KNNR 5 d.6 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - kabel grzejny rynien opadowych 24.7*2+9.5*2	m		
			m	68.400	
				RAZEM	68.400
45	KNNR 5 d.6 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - kabel grzejny rynien spustowych 9*4+4.5*2	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
46	KNNR 5 d.6 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - sterownik systemu przeciwbłędzeniowego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.6 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane - puszka przyłączeniowa IP65 2+2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż czujników rynnowych 2+2	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
7 Instalacja odgromowa i wyrównawcza					
49	KNNR 5 d.7 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - uziom fundamentowy bednarka FeZn 30x4 142+11*2	m		
			m	164.000	
				RAZEM	164.000
50	KNNR 5 d.7 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - połączenia wyrównawcze bednarka FeZn 25x4 55	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
51	88 d.7	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut ocynkowany FeZn fi8	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
52 d.7	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - maszt odgromowy h=5m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.7	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - drut ocynkowany FeZn fi8	m		
		2*5	m	10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.7	KNNR 5 0103-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - rura odgromowa	m		
		3*4.5+3*9.5	m	42.000	
				RAZEM	42.000
55 d.7	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - drut FeZn fi8	m		
		3*4.5+3*9.5	m	42.000	
				RAZEM	42.000
56 d.7	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - połączenie z attyką	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
57 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolne w obudowie ściennej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
58 d.7	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - skrzynka probiercza na elewacji budynku	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
59 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna GSU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.7	kalk. własna	Połączenia wyrównawcze	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Próby i pomiary					
61 d.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		44	pomiar	44.000	
				RAZEM	44.000
63 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
67 d.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.8	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9 Oświetlenie zewnętrzne					
69 d.9	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(25-2)*0.4*0.8	m ³	7.360	
				RAZEM	7.360
70 d.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		25-2	m	23.000	
				RAZEM	23.000
71 d.9	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		(25-2)*0.4*0.6	m ³	5.520	
				RAZEM	5.520
72 d.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x2,5mm ²	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
73 d.9	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x2,5mm ²	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.9	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - kolumna oświetleniowa "T1"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.9	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa węgkowa - słupowa tabliczka bezpiecznikowa + wkładka bezpiecznikowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.9	KNNR 5 0606-05+ KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - za następne 1.5 m długości	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000