

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : **Przebudowa budynku na centrum usług wspólnych wraz z zagospodarowaniem terenu**

ADRES INWESTYCJI : *ul. 1-go Maja 2, miejscowość Twardogóra, gmina Twardogóra, powiat oleśnicki, woj. dolnośląskie,*

INWESTOR : *Gmina Twardogóra*

ADRES INWESTORA : *ul. Ratuszowa, 56-416 Twardogóra*

WYKONAWCA ROBÓT : *Wyłoniony w przetargu*

ADRES WYKONAWCY : -

BRANŻA : *Drogowa - Parking*

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : *tech. Wioletta Małecka-Czapła*

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : *mgr inż. Jacek Małecki*

DATA OPRACOWANIA : *31.05.2016r.*

WYKONAWCA :

INWESTOR :

*Data opracowania
31.05.2016r.*

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNNR 1 0112-02 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów CUW (poz.28+poz.18+poz.17)/10000	ha ha	 0,04	
				RAZEM	0,04
2 d.1	Kalkulacja własna D.01.01.01	Pomiar geodezyjny powykonawczy CUW 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNNR 6 0806-02 D.01.02.04	Rozebranie istniejących krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej CUW 10,0 <Wjazd> 8,0 <Wyjazd>	m m m	 10,00 8,00	
				RAZEM	18,00
4 d.1	KNR 2-31 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu CUW poz.3*0,063	m ³ m ³	 1,13	
				RAZEM	1,13
5 d.1	KNNR 6 0806-08 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży i oporników betonowych o wymiarach 6-8x30cm na podsypce piaskowej CUW 62,0	m m	 62,00	
				RAZEM	62,00
6 d.1	KNNR 3 0403-01 D.01.02.04	Rozbiórka drobnych elementów betonowych i kamiennych CUW 1,0	m ³ bet. m ³ bet.	 1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1	KNR 2-21 0101-01 D.01.02.04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przymy CUW 0,5	m ³ m ³	 0,50	
				RAZEM	0,50
8 d.1	KNNR 6 0805-05 D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej CUW 80,0	m ² m ²	 80,00	
				RAZEM	80,00
9 d.1	KNNR 6 0802-05 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z betonu gr. 15cm ręcznie CUW 118,0	m ² m ²	 118,00	
				RAZEM	118,00
10 d.1	KNR 4-04 1103-04 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania CUW Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (poz.4)	m ³ m ³	 1,13	

3 D.04.00.00 POBUDOWY
 4 D.05.00.00 NAWIERZCHNIE
 5 D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO
 6 D.08.00.00 ELEMENTY ULIC

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27,0 <Parking dla rowerów>	m ²	27,00	
				RAZEM	27,00
4		D.05.00.00 NAWIERZCHNIE			
17 d.4	KNNR 6 0302-05 D.05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej regularnej o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm CUW 137,50 <jezdnia manewrowa> 18,90 <miejsce postojowe dla niepełnosprawnego>	m ² m ² m ²	 137,50 18,90	
				RAZEM	156,40
18 d.4	KNNR 6 0307-01 D.05.03.03	Nawierzchnie z płyt drogowych parkingowych ażurowych grubości 10cm - kolor szary, spoiny wypełnione piaskiem na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm CUW 115,50 <Zatoka postojowa> 27,0 <Parking dla rowerów>	m ² m ² m ²	 115,50 27,00	
				RAZEM	142,50
5		D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO			
19 d.5	KNNR 6 0702-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych fi 63,0mm stylizowane typu Retro CUW 1+1+1	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
20 d.5	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne <małe> CUW B-2 1 D-18 1+1 T - tabliczki do znaków T-29 1 T-30g 1	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,00 2,00 1,00 1,00	
				RAZEM	5,00
6		D.08.00.00 ELEMENTY ULIC			
21 d.6	KNNR 6 0403-05 D.08.01.02	Krawężniki kamienne - granitowe o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 gr. 15cm CUW 55,5	m m	 55,50	
				RAZEM	55,50
22 d.6	KNNR 6 0403-05 D.08.01.02	Opornik kamienny - granitowy o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 gr. 20cm CUW 25,0 <Pas zieleni> 30,0 <Jezdnie manewrowa/Zatoka postojowa> 5,3 <Miejsce parkingowe>	m m m m	 25,00 30,00 5,30	
				RAZEM	60,30
23 d.6	KNNR 6 0403-05 D.08.01.02	Obrzeża kamienne - granitowe o wymiarach 6x20cm na ławie betonowej C8/10 gr. 10cm CUW Wokół budynku 22,0+19,0+6,0+8,0+30,0	m m	 85,00	
				RAZEM	85,00
24 d.6	KNNR 6 0502-03 D.08.02.02	Nawierzchnie z kostki betonowej gr. 8cm kolor szary/grafit, kostka ozdobna typu granit na warstwie podsypki c-p 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		CUW Chodniki $73,0 - ((1,2 * 1,2) * 2 + (0,6 * 0,6) * 2 * 2 + 1,8 * 0,6)$	m ²	67,60	
				RAZEM	67,60
25 d.6	KNNR 6 0503-04 D.08.02.02	Nawierzchnie z płyt betonowych 0,6x0,6m gr. 8cm kolor grafit, płyty ozdobne typu granit na warstwie podsypki c-p 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem CUW $((1,2 * 1,2) * 2 + (0,6 * 0,6) * 2 * 2 + 1,8 * 0,6)$	m ² m ²	 5,40	
				RAZEM	5,40
26 d.6	KNNR 6 0111-02 D.08.02.02	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm= 1,5MPa gr.10cm CUW poz.24+poz.25	m ² m ²	 73,00	
				RAZEM	73,00
27 d.6	KNNR 6 0806-02 D.08.01.02	Przełożenie istniejących krawężników kamiennych na nowej podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm i ławie betonowej z oporem C12/15 gr. 15cm CUW 10,0 <Wjazd> 8,0 <Wjazd>	m m m	 10,00 8,00	
				RAZEM	18,00
7		D.09.01.01 ZIELEŃ DROGOWA			
28 d.7	KNNR 1 0507-01 D.09.01.01	Humusowanie pasów zieleni gr. 25cm i obsianie trawą. CUW 57,0 <Zieleń przy ogrodzeniu> 20,0 <Zieleń - Tuje> Wokół budynku 25,0+7,0	m ² m ² m ² m ²	 57,00 20,00 32,00	
				RAZEM	109,00
29 d.7	Kalkulacja Własna D.09.01.01	Przesadzanie istniejących nasadzeń - wysokość drzewek do 1,5m CUW 5 <Przesadzenie istniejących nasadzeń> 8 <Przesadzenie istniejących nasadzeń w pasie zieleni>	szt. szt. szt.	 5,00 8,00	
				RAZEM	13,00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45410000-4	Tynkowanie
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45421131-1	Instalowanie drzwi
45453100-8	Roboty renowacyjne
45261211-6	Kładzenie płytek dachowych
45261214-7	Kładzenie dachów bitumicznych
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45312310-3	Ochrona odgromowa
45421152-4	Instalowanie ścianek działowych
45432210-9	Wykładanie ścian
45262522-6	Roboty murarskie
45313100-5	Instalowanie wind
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45454100-5	Odnawianie
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu

NAZWA INWESTYCJI : **PRZEBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO NA CELE ADMINISTRACYJNO-BIUROWO-USŁUGOWE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU PRZY-LEGŁEGO .**

ADRES INWESTYCJI : **UL.1 MAJA 2 56-416 TWARDOGÓRA**

INWESTOR : **URZĄD GMINY TWARDOGÓRA**

ADRES INWESTORA : **56-416 TWARDOGÓRA ul. RATUSZOWA 14**

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : **BUDOWLANA**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : **ARTMANU STUDIO MARTA FIEMA**

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : **30.05.2016**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.05.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO NA CELE ADMINISTRACYJNO-BIUROWO-USŁUGOWE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU PRZYLEGŁEGO .					
1	45110000-1	ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE - wewnętrzne			
1	KNNR-W 3 d.1 0301-01	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		piwnice (0,15+0,15)*2,38+0,21*2,05+0,08*2,05+0,05*2,05+0,3*2,38	m ³	2,12	
		parter 0,02*2,05+0,06*2,05+(0,78*3,35-1,87)+0,81*3,35+0,56*3,35+(0,82*3,35-1,87)+0,29*2,08	m ³	6,98	
		piętro 0,53*2,20+0,22*3,00+0,23*3,00+0,27*3,00+(0,94*3,00-1,80)+0,06*2,05+0,13*0,34+0,04*1,60	m ³	4,58	
				RAZEM	13,68
2	KNR-W 4-01 d.1 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 (drzwi) 6+6+4	szt.		
			szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
3	KNR 4-04 d.1 0705-05	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4	KNR 4-04 d.1 0705-08	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt.		
		3+1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5	KNR 4-04 d.1 0705-02	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych	szt.		
		3+1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2	45324000-4	TYNKI ZEWN. - ściany fundamentowe (do pow. gruntu)			
6	KNR 2-01 d.2 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 159,20<część podpiwniczona> 49,46<część niepodpiwniczona>	m ³		
			m ³	159,20	
			m ³	49,46	
				RAZEM	208,66
7	KNR AT-27 d.2 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych (ściany fundamentowe do linii gruntu - przyjęto 100 %) 2,60*34,00<część podpiwniczona> 1,70*26,45<część niepodpiwniczona>	m ²		
			m ²	88,40	
			m ²	44,96	
				RAZEM	133,36
8	KNR-W 4-01 d.2 0737-01	Oczyszczenie ścierne murów gładkich z cegły	m ²		
		poz.7	m ²	133,36	
				RAZEM	133,36
9	KNR AT-26 d.2 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły	m ²		
		poz.7	m ²	133,36	
				RAZEM	133,36
10	KNR AT-26 d.2 0101-05	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofilacja spoin w murach z cegły	m ²		
		poz.7	m ²	133,36	
				RAZEM	133,36
11	KNR AT-26 d.2 0102-03	Impregnacja grzybobójcza ręczna	m ²		
		poz.7	m ²	133,36	
				RAZEM	133,36
12	KNR AT-26 d.2 0102-05	Impregnacja przeciwsolna ręczna	m ²		
		poz.7	m ²	133,36	
				RAZEM	133,36
13	KNR AT-26 d.2 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa	m ²		
		poz.7	m ²	133,36	
				RAZEM	133,36
14	KNR AT-26 d.2 0201-03	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia	m ²		
		poz.13	m ²	133,36	
				RAZEM	133,36
15	KNR AT-25 d.2 0105-04	Iniekcja ciśnieniowa dwurzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95%	m		
		60,50	m	60,50	
				RAZEM	60,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR-W 3 d.2 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poz.14	m ² m ²	 133,36	
				RAZEM	133,36
17	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III poz.6	m ³ m ³	 208,66	
				RAZEM	208,66
3	45410000-4	TYNKI ZEWN. - od linii gruntu do wys. cokołu			
18	KNR AT-27 d.3 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych (ściany fundamentowe do linii cokołu - przyjęto 100 %) 19,10	m ² m ²	 19,10	
				RAZEM	19,10
19	KNR AT-26 d.3 0101-05	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofilacja spoin w murach z cegły 19,10	m ² m ²	 19,10	
				RAZEM	19,10
20	KNR AT-26 d.3 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całościowo poz.18	m ² m ²	 19,10	
				RAZEM	19,10
21	KNR AT-26 d.3 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża podkładem renowacyjnym SP 64- ściana fundamentowa od wys. gruntu do linii cokołu 19,10	m ² m ²	 19,10	
				RAZEM	19,10
22	KNR AT-31 d.3 0105-09	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 19,10	m ² m ²	 19,10	
				RAZEM	19,10
23	KNR-W 2-02 d.3 1519-01 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową Krotność = 2 19,10	m ² m ²	 19,10	
				RAZEM	19,10
4	45410000-4	TYNKI ZEWN. - powyżej linii cokołu			
24	KNR AT-27 d.4 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych - głuche, odspojone (ściany powyżej linii cokołu - przyjęto 30 %) (124,45+4,04)*30%<elew. frontowa> (134,32+15,25)*30%<elew. tylna> 96,50*30%<elew. szczytowa> (72,95+5,37)*30%<elew. szczytowa II>	m ² m ² m ² m ²	 38,55 44,87 28,95 23,50	
				RAZEM	135,87
25	KNR AT-26 d.4 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru poz.24	m ² m ²	 135,87	
				RAZEM	135,87
26	KNR AT-32 d.4 0101-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; tynki zatarte grubości 20 mm- warstwa tynku cem.wap. Baumit poz.24	m ² m ²	 135,87	
				RAZEM	135,87
27	KNR-W 2-02 d.4 0912-03	Zewnętrzne profile ciągnięte zwykłe wykonywane ręcznie o szerokości w rozwinięciu do 20 cm 12,40+22,80+37,80+4,80+55,35+6,50+6,10+6,30	m m	 152,05	
				RAZEM	152,05
28	KNR-W 2-02 d.4 0912-07	Zewnętrzne profile ciągnięte zwykłe wykonywane ręcznie o szerokości w rozwinięciu do 40 cm (gzymsy reprofilacja) 3,40+13,70+14,95+12,70+17,25+23,65	m m	 85,65	
				RAZEM	85,65
29	KNR-W 2-02 d.4 0912-08	Zewnętrzne profile ciągnięte zwykłe wykonywane ręcznie - dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia (gzymsy) poz.28	m m	 85,65	
				RAZEM	85,65
		Mnożnik przedmiaru		*4	342,60
30	KNR-W 2-02 d.4 1519-01 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową (całość elewacji) Krotność = 2 poz.24/0,30	m ² m ²	 452,90	
				RAZEM	452,90
5	45410000-4	TYNKI WEWNĘTRZNE (ściany istniejące)			
31	KNR-W 4-01 d.5 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 287,29<piwnica>-35,43<otwory>-38,98<pom-1.02>	m ² m ²	 212,88	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		308,76<parter>-56,50<otwory> 339,65<piętro>-51,66<otwory> 162,81<poddasze>-12,20<otwory> 5,52+15,63+18,22+2,27<ościeża>	m ² m ² m ² m ²	252,26 287,99 150,61 41,64	
				RAZEM	945,38
32	KNR AT-26 d.5 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całościowa 212,88<piwnica>	m ² m ²		
				RAZEM	212,88
33	KNR 2-02 d.5 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.32	m ² m ²		
				RAZEM	212,88
34	KNR 2-02 d.5 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 732,25	m ² m ²		
				RAZEM	732,25
35	KNR AT-99 d.5 0202-01	Dwukrotne malowanie farbą wapienną FW41 (piwnica) poz.32	m ² m ²		
				RAZEM	212,88
36	KNR 2-02 d.5 1505-07 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem (farba lateksowa) 732,25	m ² m ²		
				RAZEM	732,25
6 45421100-5 WYMIANA STOLARKI - okna					
37	KNPnRPDE d.6 74-199g	Wykucie krat, balustrad z muru 8*4	gniazd. gniazd.		
				RAZEM	32,00
38	KNR 0-19 d.6 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² 0,60*0,75*2+0,65*1,01+0,91*1,11+0,90*0,90*2+0,52*0,80+0,80*0,65*2	m ² m ²		
				RAZEM	5,64
39	KNR 0-19 d.6 0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m ² 1,03*1,70+1,96*1,00	m ² m ²		
				RAZEM	3,71
40	KNR 0-19 d.6 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² 1,86*1,92*4+1,80*2,20*6+1,91*2,15*9+2,00*2,20	m ² m ²		
				RAZEM	79,40
41	d.6	Nawiewniki liniowe o wydajności 35 m ³ /h wraz z kosztem montażu 27	szt. szt.		
				RAZEM	27,00
42	KNNR 2 d.6 1105-01	Okna poddaszy połaciowe fabrycznie wykończone 0,80*1,10*4	m ² m ²		
				RAZEM	3,52
43	KNNR 2 d.6 1105-03	Świetliki i klapy dymowe (okna oddymiające) 0,78*0,98*3+1,00*2,20	m ² m ²		
				RAZEM	4,49
7 45421131-1 WYMIANA STOLARKI - drzwi wewnętrzne					
44	KNR 2-02 d.7 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 9	szt. szt.		
				RAZEM	9,00
45	KNR AT-12 d.7 0109-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA 54,40	m ² m ²		
				RAZEM	54,40
46	KNR 2-02 d.7 1017-05 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1,6 m ² fabrycznie wykończone (z klejki drewnianej) 7,20+28,8+4,00	m ² m ²		
				RAZEM	40,00
47	KNR 2-02 d.7 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m ² fabrycznie wykończone (drzwi z klejki drewnianej) 7,20	m ² m ²		
				RAZEM	7,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.7	KNR-W 2-02 1022-06 analogia	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne szklone dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone (dwudzielne - wykonanie z proili okleinowanych) 4,80+2,20	m ² m ²	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
49 d.7	KSNR 2 1002-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych (EI 30, kotłownia oraz piwnica) 1,00*2,00+0,90*2,00	m ² m ²	 3,80	 3,80
				RAZEM	3,80
50 d.7	KNR-W 2-02 1024-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone (poddasze) 1,00*1,40*3+0,80*1,40	m ² m ²	 5,32	 5,32
				RAZEM	5,32
51 d.7	analiza indywidualna	Dodatek za samozamykacz 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
8	45453100-8	RENOWACJA DRZWI WEJŚCIOWYCH			
52 d.8	KNR 19-01 1022-05	Demontaż okuć okiennych i drzwiowych - klamki z szyldami 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
53 d.8	KNR 19-01 1022-17	Demontaż okuć okiennych i drzwiowych - zamki wpuszczane 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
54 d.8	KNR 19-01 1210-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych - ramy drewniane <naświetle>1,03	m ² m ²	 1,03	 1,03
				RAZEM	1,03
55 d.8	KNR 19-01 1204-02	Szklenie ram drzwiowych drewnianych - szkło antywłamaniowe klasy P4 (naświetle) poz.54	m ² m ²	 1,03	 1,03
				RAZEM	1,03
56 d.8	KNR 19-01 1310-09	Usunięcie starej farby olejnej - opalenie farby ze stolarki drzwiowej i szafek o pow. ponad 1,0 m ² - R=1,20 (drzwi średniozdobne), wsp. do powierzchni = 2,5 (malowanie dwustronne+ościeżnica) 4,42	m ² m ²	 4,42	 4,42
				RAZEM	4,42
57 d.8	KNR 19-01 1023-02 analogia	Naprawa miejsc po zdemontowanych okuciach drzwiowych - klamki drzwiowe 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
58 d.8	TZKNBK XII 0403-65	Naprawa płaszczyzn elem.stolarki poleg.na wstawieniu fleków o pow.do 0.5 dm ² 10	msc. msc.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
59 d.8	KNR 19-01 1008-04	Wymiana elementów skrzydeł drzwiowych - listwy przymykowe 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
60 d.8	KNR 19-01 1021-01	Ręczne cyklinowanie i szlifowanie płaszczyzn- R=1,20 poz.56	m ² m ²	 4,42	 4,42
				RAZEM	4,42
61 d.8	TZKNBK XV 0432-01	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu - po raz pierwszy 4,42*2	m ² m ²	 8,84	 8,84
				RAZEM	8,84
62 d.8	KNR 19-01 1308-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek uprzednio malowanych o pow. ponad 1,0 m ² - R=1,20 poz.61	m ² m ²	 8,84	 8,84
				RAZEM	8,84
63 d.8	TZKNBK XV 0432-02	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu - drugi raz poz.61	m ² m ²	 8,84	 8,84
				RAZEM	8,84
64 d.8	KNR 19-01 1308-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek uprzednio malowanych o pow. ponad 1,0 m ² - R=1,20 poz.61	m ² m ²	 8,84	 8,84
				RAZEM	8,84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 19-01 d.8 1025-20	Założenie na nowym miejscu okuć okiennych i drzwiowych - klamki z szyldami	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNR 19-01 d.8 1025-26	Założenie na nowym miejscu okuć okiennych i drzwiowych - zamki wpuszczane	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67	d.8 analiza indywidualna	Dodatek za samozamykacz	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
9	45261211-6	DACH - dachówka			
68	KNR-W 4-01 d.9 0509-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²		
		224,50+8,80	m ²	233,30	
				RAZEM	233,30
69	KNR 2-02 d.9 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę	m ²		
		poz.68	m ²	233,30	
				RAZEM	233,30
70	KNNR 2 d.9 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		poz.68	m ²	233,30	
				RAZEM	233,30
71	KNR AT-09 d.9 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory i wokół wymienianych okien (wymiana taśmy)	m		
		32,10	m	32,10	
				RAZEM	32,10
72	KNR AT-09 d.9 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy	m		
		25,93	m	25,93	
				RAZEM	25,93
73	KNR AT-09 d.9 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu (wróblówka)	m		
		40,26	m	40,26	
				RAZEM	40,26
74	d.9 analiza indywidualna	Kominiek wentylacyjny ceramiczny napałociowy	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
75	KNR AT-09 d.9 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m (wiatroizolacja)	m ²		
		poz.68	m ²	233,30	
				RAZEM	233,30
76	KNR 2-02 d.9 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (wymiana wełny mineralnej - grubość 160 + 60 mm)	m ²		
		poz.68	m ²	233,30	
				RAZEM	233,30
77	KNR AT-09 d.9 0201-01	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m ²		
		poz.68	m ²	233,30	
				RAZEM	233,30
78	KNR AT-43 d.9 0102-01	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS montowane na konstrukcji z profili CD 60 ULTRASTIL mocowanych do podłoża za pomocą uchwyty (systemy 3.21.10, 3.21.15) (klasa odporności ogniowej EI 60)	m ²		
		poz.68	m ²	233,30	
				RAZEM	233,30
79	KNR 2-02 d.9 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		poz.78	m ²	233,30	
				RAZEM	233,30
10	45261214-7	DACH - papa			
80	KNR 4-04 d.10 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m ²		
		42,30	m ²	42,30	
				RAZEM	42,30
81	KNR-W 4-01 d.10 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.80	m ²	42,30	
				RAZEM	42,30
82	KNR-W 2-02 d.10 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m ²		
		poz.80	m ²	42,30	
				RAZEM	42,30
83	KNR-W 2-02 d.10 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		42,30	m ²	42,30	
				RAZEM	42,30
84	KNR 2-02 d.10 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku (układanie spadku ze styropapy)	m ²		
		42,30	m ²	42,30	
				RAZEM	42,30
85	KNR 2-02 d.10 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (wymiana wełny mineralnej - grubość 140 + 60 mm)	m ²		
		42,30	m ²	42,30	
				RAZEM	42,30
86	KNR AT-09 d.10 0201-01	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m ²		
		42,30	m ²	42,30	
				RAZEM	42,30
87	KNR AT-43 d.10 0102-01	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS montowane na konstrukcji z profili CD 60 ULTRASTIL mocowanych do podłoża za pomocą uchwyty (systemy 3.21.10, 3.21.15) (klasa odporności ogniowej EI 60)	m ²		
		42,30	m ²	42,30	
				RAZEM	42,30
88	KNR 2-02 d.10 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		poz.87	m ²	42,30	
				RAZEM	42,30
11	45262500-6	KOMINY			
89	KNR 2-02 d.11 0822-09	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x6 (kominy)	m ²		
		3,65	m ²	3,65	
				RAZEM	3,65
90	analiza indywidualna	Czapy kominowe z blachy cynkowo tytanowej	m ²		
		1,77+0,93	m ²	2,70	
				RAZEM	2,70
12	45261000-4	OBRÓBKİ BLACHARSKIE - rozbiórki			
91	KNR 4-01 d.12 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		18,05+10,30+9,75+6,05	m	44,15	
				RAZEM	44,15
92	KNR 4-01 d.12 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		9,80+6,80+7,15*2	m	30,90	
				RAZEM	30,90
93	KNR 4-01 d.12 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		(1,00*2+1,30*4+10,10)*0,25<gzymsy>	m ²	4,32	
		44,15*0,32<pas nadrynnowy>	m ²	14,13	
		10,40*0,32<pas podrynnowy>	m ²	3,33	
		(0,44*2+2,80*2+0,61*2+2,00*2)*0,32<opierzenia kominów>	m ²	3,74	
		2,00*9*0,32<parapety elew. tylna>	m ²	5,76	
		14,60*0,32<połączenie dachów - papa/dachówka>	m ²	4,67	
				RAZEM	35,95
13	45261000-4	OBRÓBKİ BLACHARSKIE - nowe			
94	KNR-W 2-02 d.13 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan cynk	m ²		
		poz.93	m ²	35,95	
		29,00*0,32<parapety pozostałe>	m ²	9,28	
				RAZEM	45,23
95	KNR-W 2-02 d.13 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy cynkowo-tytanowej 0,60 mm	m		
		poz.91	m	44,15	
				RAZEM	44,15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.13	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy cynkowo-tytanowej poz.92	m m	 30,90	
				RAZEM	30,90
97 d.13	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy cynku-tytan 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
98 d.13	KNR 4-02 0217-05	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
14		ROBOTY POZOSTAŁE			
99 d.14	KNNR 2 0302-07 analogia	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych <pcv białe> 29,00+18,00	m m	 47,00	
				RAZEM	47,00
100 d.14	analiza indy- widualna	Wycieraczka 1,30 x 0,45 cm - stalowa 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
101 d.14		Demontaż elementów instalacji zewnętrznych 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.14		Usunięcie tablic ogłoszeniowych oraz szyldu 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
15	45312310-3	INSTALACJA ODGROMOWA			
103 d.15	wycena indy- widualna	Rozebranie instalacji odgromowej 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.15	wycena indy- widualna	Montaż odtworzeniowy instalacji odgromowej z wykonaniem pomiarów 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
16	45421152-4	ŚCIANY DZIAŁOWE - nowe (płyty GK i gazobeton)			
105 d.16	KNR AT-12 0103-05	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02; System NIDA Ściana 125A75 (oznaczenie na rys. Sw2* EI 60 - poddasze) 6,23*1,74+6,36*1,72+2,93*2,00+2,86*1,72+3,04*3,23+2,11+2,30+2,30 -(0,90*2,00*5+1,00*1,40*3+0,80*1,40)<otwory drzwiowe>	m ² m ² m ²	 49,09 -14,32	
				RAZEM	34,77
106 d.16	KNR AT-12 0103-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 100-01; System NIDA Ściana 125A100 (oznaczenie na rys. Sw 2) piwnica 1,55*3,11 parter (4,38+1,56+3,04+6,06+4,14+3,93)*3,35 piętro (5,80+5,36+4,28+3,02+1,38+3,04+3,86+4,13+6,05+3,86*2)*3,27 otwory drzwiowe -0,80*2,00<piwnica> -(0,90*2,00*3+0,80*2,00*2)<parter> -(0,90*2,00*9+0,80*2,00)<piętro>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4,82 77,42 145,97 -1,60 -8,60 -17,80	
				RAZEM	200,21
107 d.16	KNR AT-12 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; System NIDA Ścia- na 100A75 (Klatka schodowa - opis wg rys. Sw 6) 4,60+2,95	m ² m ²	 7,55	
				RAZEM	7,55
108 d.16	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemento- wo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (oznaczenie na rys. Sw 3)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,24*3,35+0,04*3,35<parter> 0,30*2,08+0,11*3,25<poddasze>	m ³ m ³	0,94 0,98	
				RAZEM	1,92
109 d.16	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami (piwnica ozn, na rys Sw4) 4,09	m ³ m ³	4,09	
				RAZEM	4,09
110 d.16	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 137,95+254,48+71,47	m ² m ²	463,90	
				RAZEM	463,90
17	45432210-9	OBUDOWY Z PŁYT GK			
111 d.17	KNR AT-12 0102-06	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 100-02; System NIDA Tynk 125A100 (ściana szczytowa poddasze) 19,35	m ² m ²	19,35	
				RAZEM	19,35
112 d.17	KNR AT-12 0305-03 analogia	Obudowy słupów drewnianych płytami gipsowo-kartonowych NIDA Ogień o odporności ogniowej F 1/R 60, pokrycie dwuwarstwowe 12,5-02 55,24	m ² m ²	55,24	
				RAZEM	55,24
113 d.17	KNR 2-02 1505-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem (farba lateksowa) poz.111+poz.112	m ² m ²	74,59	
				RAZEM	74,59
18	45262522-6	OBUDOWA SZYBU WINDY			
114 d.18	KNR-W 4-01 0350-02	Rozebranie stropów płaskich Kleina o grubości płyty 1/2 cegły (szyb podnośnika) 3,25	m ² m ²	3,25	
				RAZEM	3,25
115 d.18	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (warstwy posadzkowe w piwnicy) 3,50*0,25	m ³ m ³	0,88	
				RAZEM	0,88
116 d.18	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III (stopa SF-1 i ława ŁW-1) 1,50+1,20	m ³ m ³	2,70	
				RAZEM	2,70
117 d.18	KNR-W 3 0406-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej ((stopa SF-1 i ława ŁW-1)) 3,55+1,52+7,00	kg zbr. kg zbr.	12,07	
				RAZEM	12,07
118 d.18	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu (ława ŁW-1) 0,15	m ³ m ³	0,15	
				RAZEM	0,15
119 d.18	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - ręczne układanie betonu (stopa SF-1) 1,00	m ³ m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.18	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 2,70-0,87	m ³ m ³	1,83	
				RAZEM	1,83
121 d.18	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym <gr,10 cm> 3,50*0,15	m ³ m ³	0,52	
				RAZEM	0,52
122 d.18	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym < beton C12/15 15 cm> 3,50*0,15	m ³ m ³	0,52	
				RAZEM	0,52
123 d.18	wycena indywidualna	Wykonanie siatki zbrojeniowej 15 x 15 ze stali fi 6,0	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,50	m ²	3,50	
				RAZEM	3,50
124 d.18	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku <10 cm> 3,50	m ² m ²	3,50	
				RAZEM	3,50
125 d.18	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 3,50	m ² m ²	3,50	
				RAZEM	3,50
126 d.18	KNR-W 2-18 0508-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami (wylewka) 3,50*0,05	m ³ m ³	0,18	
				RAZEM	0,18
127 d.18	KNR BC-02 0417-01 analogia	Wylewka samopoziomująca ASO-FS10 o gr.10 mm na podłożach betonowych i jastyrychach cementowych 3,50	m ² m ²	3,50	
				RAZEM	3,50
128 d.18	NNRNKB 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 3,50	m ² m ²	3,50	
				RAZEM	3,50
129 d.18	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. 0,38*0,38*12,91*2<filary wg proj. konstr.> 1,46*3,24+1,65*3,24<parter> 1,46*3,19+1,65*3,19<piętro> 1,46*3,16+1,65*3,16<poddasze>	m ² m ² m ² m ²	3,73 10,08 9,92 9,83	
				RAZEM	33,56
130 d.18	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 43,89+15,77	m ² m ²	59,66	
				RAZEM	59,66
131 d.18	KNR AT-12 0102-06	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 100-02; System NIDA Tynk 125A100 (oznaczenie na rys. Sw 5) 1,46*3,24+1,65*3,24<parter> 1,46*3,19+1,65*3,19<piętro> 1,46*3,16+1,65*3,16<poddasze>	m ² m ² m ² m ²	10,08 9,92 9,83	
				RAZEM	29,83
132 d.18	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane <wykonanie zbrojenia płyty nad szybem windowym> 0,016	t t	0,02	
				RAZEM	0,02
133 d.18	KNR-W 2-02 0246-01	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5 m2 w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 2,34*1,64	m ² m ²	3,84	
				RAZEM	3,84
134 d.18	KNR-W 2-02 0246-04	Stropy w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem poz.133	m ² m ²	3,84	
				RAZEM	3,84
				Mnożnik przedmiaru	*5
					19,20
19	45313100-5	WINDA			
135 d.19	cena zakładowa	Montaż podnośnika śrubowego "Cibes 5000"	kpl.		
	1		kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	45233222-1	OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU			
136 d.20	KNNR-W 3 0403-01	Ręczna rozbiórka elementów betonowych (wylewka bet. wokół budynku) poz.137*0,10	m ³ bet. m ³ bet.	2,22	
				RAZEM	2,22
137 d.20	KNR 2-31 0101-07 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 4,70+1,95+15,55	m ² m ²	22,20	
				RAZEM	22,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR 2-31 d.20 0101-08 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 4,70+1,95+15,55	m ² m ²	 22,20	 22,20
				RAZEM	22,20
139	KNR 2-31 d.20 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <grubość 15 cm> Krotność = 5 poz.137	m ² m ²	 22,20	 22,20
				RAZEM	22,20
140	KNR 2-31 d.20 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 12,70+7,30+34,80	m m	 54,80	 54,80
				RAZEM	54,80
141	KNR 2-31 d.20 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.140	m m	 54,80	 54,80
				RAZEM	54,80
142	KNR 2-31 d.20 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.140*0,20*0,20	m ³ m ³	 2,19	 2,19
				RAZEM	2,19
143	KNR 2-31 d.20 0114-03 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (wierzchnia warstwa) poz.137	m ² m ²	 22,20	 22,20
				RAZEM	22,20
21	45432100-5	POSADZKI NA GRUNCIE - piwnice i parter			
144	KNR 2-02 d.21 1914-05	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego Krotność = 4 52,77<piwnice> 53,48+17,33<parter>	m ² m ² m ²	 52,77 70,81	 123,58
				RAZEM	123,58
145	KNR 2-02 d.21 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku <5 cm> poz.144	m ² m ²	 123,58	 123,58
				RAZEM	123,58
146	KNR-W 2-02 d.21 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa poz.144	m ² m ²	 123,58	 123,58
				RAZEM	123,58
147	KNR-W 2-02 d.21 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa poz.144	m ² m ²	 123,58	 123,58
				RAZEM	123,58
148	KNR-W 2-18 d.21 0509-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe <beton C12/15 wylewka - 5 cm> poz.144*0,05	m ³ m ³	 6,18	 6,18
				RAZEM	6,18
149	KNR BC-02 d.21 0417-01 analogia	Wylewka samopoziomująca ASO-FS10 o gr.10 mm na podłożach betonowych i jastrychach cementowych poz.144	m ² m ²	 123,58	 123,58
				RAZEM	123,58
150	NNRNKB d.21 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 poz.144	m ² m ²	 123,58	 123,58
				RAZEM	123,58
151	NNRNKB d.21 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 69,6	m m	 69,60	 69,60
				RAZEM	69,60
152	KNR 2-02 d.21 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW<pom. 0.11 - parter> 53,48	m ² m ²	 53,48	 53,48
				RAZEM	53,48
153	KNR 2-02 d.21 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone 29,00	m m	 29,00	 29,00
				RAZEM	29,00
22	45432100-5	REMONT POSADZEK - parter na stropie Kleina			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.22	NNRNKB 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 13,31	m ² m ²	13,31	
				RAZEM	13,31
155 d.22	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 7,64	m m	7,64	
				RAZEM	7,64
156 d.22	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 62,94	m ² m ²	62,94	
				RAZEM	62,94
157 d.22	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone 67,50	m m	67,50	
				RAZEM	67,50
158 d.22	KNR 0-21 4007-03 analogia	Ślepa podłoga z płyt wiórowych <płyty OSB gr.25 mm> 76,25	m ² m ²	76,25	
				RAZEM	76,25
159 d.22	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2 poz.158	m ² m ²	76,25	
				RAZEM	76,25
160 d.22	analiza indywidualna	Ułożenie płyt cementowo-włóknowych gr. 25 mm na ślepej podłodze z płyt OSB gr. 25 mm poz.158	m ² m ²	76,25	
				RAZEM	76,25
161 d.22	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa <gr. 100 mm > poz.158	m ² m ²	76,25	
				RAZEM	76,25
162 d.22	KNR BC-02 0417-01 analogia	Wylewka samopoziomująca ASO-FS10 o gr.10 mm na podłożach betonowych i jastrychach cementowych poz.158	m ² m ²	76,25	
				RAZEM	76,25
23 45430000-0 REMONT STROPU (parter / piętro)					
163 d.23	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych 148,84<piętro>	m ² m ²	148,84	
				RAZEM	148,84
164 d.23	KNNR-W 3 0515-01	Rozebranie stropów drewnianych - polepa 148,84	m ² m ²	148,84	
				RAZEM	148,84
165 d.23	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 148,84<sufity - parter>	m ² m ²	148,84	
				RAZEM	148,84
166 d.23	KNR 4-04 0406-04	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych 148,84<sufity - parter>	m ² m ²	148,84	
				RAZEM	148,84
167 d.23	TZKNBK XI 0501-39	Ułożenie posadzki z PC (nr pom. 1.01; 1.02; 1.03;1.04; 1.06; 1.07; 1.13; 1.14 1.15) 11,20+10,36+11,67+7,93+3,50+10,60+17,98+11,85+16,74<piętro>	m ² m ²	101,83	
				RAZEM	101,83
168 d.23	NNRNKB 202 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 (nr pom. 1.05; 1.11) 10,52+20,59	m ² m ²	31,11	
				RAZEM	31,11
169 d.23	NNRNKB 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 (nr pom. 1.09; 1.10; 1.12;) 5,57+6,71+3,62	m ² m ²	15,90	
				RAZEM	15,90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.23	analiza indywidualna	Ułożenie płyt cementowo-włóknowych gr. 25 mm na ślepej podłodze z płyt OSB gr. 25 mm poz.167+poz.168+poz.169	m ² m ²	 148,84	 148,84
				RAZEM	148,84
171 d.23	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.170	m ² m ²	 148,84	 148,84
				RAZEM	148,84
172 d.23	KNR 0-21 4007-03 analogia	Ślepa podłoga z płyt wiórowych < płyty OSB gr.25 mm > poz.170	m ² m ²	 148,84	 148,84
				RAZEM	148,84
173 d.23	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa <gr. 100 mm > poz.170	m ² m ²	 148,84	 148,84
				RAZEM	148,84
174 d.23	KNR 2-02 0607-01 kalk. własna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.170	m ² m ²	 148,84	 148,84
				RAZEM	148,84
175 d.23	KNR 0-21 4007-03 analogia	Ślepa podłoga z płyt wiórowych < płyty OSB gr.12 mm > poz.170	m ² m ²	 148,84	 148,84
				RAZEM	148,84
176 d.23	KNR AT-12 0201-02	Sufity powieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD jednopoziomowej, dwie warstwy pokrycia 12,5-02, odporność ogniowa F 1/EI 60 poz.170	m ² m ²	 148,84	 148,84
				RAZEM	148,84
177 d.23	KNR 2-02 1505-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem (farba lateksowa) poz.176	m ² m ²	 148,84	 148,84
				RAZEM	148,84
24	45430000-0	REMONT STROPU (piętro/poddasze)			
178 d.24	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych 158,42<poddasze>	m ² m ²	 158,42	 158,42
				RAZEM	158,42
179 d.24	KNNR-W 3 0515-01	Rozebranie stropów drewnianych - polepa 158,42	m ² m ²	 158,42	 158,42
				RAZEM	158,42
180 d.24	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 148,84	m ² m ²	 148,84	 148,84
				RAZEM	148,84
181 d.24	KNR 4-04 0406-04	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych 148,84<sufity - parter>	m ² m ²	 148,84	 148,84
				RAZEM	148,84
182 d.24	TZKNBK XI 0501-39	Ułożenie posadzki z PC (nr pom. 2.01; 2.10) 50,61+33,36<poddasze>	m ² m ²	 83,97	 83,97
				RAZEM	83,97
183 d.24	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone 52,29	m m	 52,29	 52,29
				RAZEM	52,29
184 d.24	NNRNKB 202 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² (nr pom. 2.07) 13,25+10,80+10,00	m ² m ²	 34,05	 34,05
				RAZEM	34,05
185 d.24	NNRNKB 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² (nr pom. 2.02; 2.05) 3,82	m ² m ²	 3,82	 3,82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,82
186	NNRNKB d.24 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 12,28+11,70+10,28	m m	34,26	
				RAZEM	34,26
187	d.24 analiza indywidualna	Ułożenie płyt cementowo-włóknowych gr. 25 mm na ślepej podłodze z płyt OSB gr. 25 mm poz.182+poz.184+poz.185+36,58	m ² m ²	158,42	
				RAZEM	158,42
188	KNR 2-02 d.24 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.187	m ² m ²	158,42	
				RAZEM	158,42
189	KNR 0-21 d.24 4007-03 analogia	Ślepa podłoga z płyt wiórowych <płyty OSB gr.25 mm> 158,42	m ² m ²	158,42	
				RAZEM	158,42
190	KNR 2-02 d.24 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa <gr. 100 mm > poz.189	m ² m ²	158,42	
				RAZEM	158,42
191	KNR 2-02 d.24 0607-01 kalk. własna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.189	m ² m ²	158,42	
				RAZEM	158,42
192	KNR 0-21 d.24 4007-03 analogia	Ślepa podłoga z płyt wiórowych <płyty OSB gr.12 mm> poz.189	m ² m ²	158,42	
				RAZEM	158,42
193	KNR AT-12 d.24 0201-02	Sufity powieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Su-fit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD jednopoziomowej, dwie warstwy pokrycia 12,5-02, odporność ogniowa F 1/EI 60 148,84	m ² m ²	148,84	
				RAZEM	148,84
194	KNR 2-02 d.24 1505-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem (farby lateksowe) poz.193	m ² m ²	148,84	
				RAZEM	148,84
25	45261100-5	WZMOCNIENIA - konstrukcja dachu			
195	d.25 wycena indywidualna	Wykonanie wzmocnienia konstrukcji więźby elementami stalowymi i drewnianymi (wg rys. W-1; W-2; W-3; W-4; W-5; J) 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
26	45210000-2	NADPROŻA, BELKI, PODCIĄGI itp			
196	d.26 kalk. warsztatowa	Nadproża stalowe i inne elementy konstrukcyjne stalowe z wykuciem bruzd i montażem,tynkowaniem i zabezpieczeniem antykorozyjnym 295,53<piwnica> 913,66<parter> 1313,00<piętro> 116,30<poddasze>	kg kg kg kg kg	295,53 913,66 1.313,00 116,30	
				RAZEM	2.638,49
197	KNNR-W 3 d.26 0406-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej <elementy konstrukcyjne żelbetowe wg projektu > 6,00+7,90+9,70+6,60+7,20+18,00+6,60+15,80+10,90+4,30+3,60<34GS> 5,80+3,4+4,30+6,00+3,60+3,60+3,40+3,80*2+4,90+8,30<St0S-b>	kg zbr. kg zbr. kg zbr.	96,60 50,90	
				RAZEM	147,50
198	KNR 2-02 d.26 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,104+0,225+0,087+0,169+0,1035+0,094+0,425+0,0975*2+0,121*2+0,121+0,558	m ³ m ³	2,32	
				RAZEM	2,32
27		POCHYLNIA			
199	KNR-W 4-01 d.27 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 58,50*0,15	m ³ m ³	8,78	
				RAZEM	8,78

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.27	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m ³		
		38,40	m ³	38,40	
				RAZEM	38,40
201 d.27	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		38,40-5,198	m ³	33,20	
				RAZEM	33,20
202 d.27	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod fundamenty <gr 10 cm>	m ³		
		1,31	m ³	1,31	
				RAZEM	1,31
203 d.27	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		6,91	m ³	6,91	
				RAZEM	6,91
204 d.27	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (ściany fundamentowe z bloczków)	m ²		
		1,44*40,00*2	m ²	115,20	
				RAZEM	115,20
205 d.27	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.204	m ²	115,20	
				RAZEM	115,20
206 d.27	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		0,75*37,23	m ²	27,92	
				RAZEM	27,92
207 d.27		rozebranie stopni granitowych przed wejściem do budynku (2 szt.)	m ²		
		1,00	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
208 d.27	analiza indywidualna	Poręczę podjazdu dla niepełnosprawnych	m		
		37,23	m	37,23	
				RAZEM	37,23
28	45421160-3	ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE			
209 d.28		Elementy metaloplastyki - nr policyjne ,szyldy,itp.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	45340000-2	OGRODZENIE			
210 d.29	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych (podmurówka ogrodzenia)	m ²		
		69,80*1,70	m ²	118,66	
				RAZEM	118,66
211 d.29	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (daszek ogrodzenia - przyjęto 20 % do rozbiórki i odtworzenia)	m ³		
		68,90*0,60*0,05*20%	m ³	0,41	
				RAZEM	0,41
212 d.29	KNR-W 4-01 0203-12 analogia	Uzupełnienie zbrojonych płyt balkonowych i daszków z betonu monolitycznego (daszek ogrodzenia)	m ³		
		poz.211	m ³	0,41	
				RAZEM	0,41
213 d.29	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		poz.210	m ²	118,66	
				RAZEM	118,66
214 d.29		Ogrodzenie na istniejącej podmurówce wzór AW 10 20 Wiśniowski	m		
		69,80	m	69,80	
				RAZEM	69,80
30	45454100-5	REMONT SCHODÓW WEWNĘTRZNYCH (konstr.stal)			
215 d.30	wycena indywidualna	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice	szt.		
		22<konstr.stal>	szt.	22,00	
		21<konstr. drew>	szt.	21,00	
				RAZEM	43,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.30		Czyszczenie i malowanie balustrady oraz zabezpieczenie elementów drewnianych preparatami ogniochronnymi oraz malowanie 7,40<konstr.stal> 5,25<konstr. drew>	m ² m ² m ²	 7,40 5,25	
				RAZEM	12,65
31	45262100-2	RUSZTOWANIA			
217 d.31	KNR AT-05 1651-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 20 m 190+135	m ² m ²	 325,00	
				RAZEM	325,00
218 d.31	NNRNKB 202 1613a- 03	(z.V) Instalacje odgromowe. Wykonanie nowego uziumu sztucznego dla rusztowań zewnętrznych przyściennych o wys.do 20 m poz.217	m ² pow. m ² pow.	 325,00	
				RAZEM	325,00
219 d.31	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m poz.217	m ² m ²	 325,00	
				RAZEM	325,00
220 d.31	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
221 d.31		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:23,24,25,26,27,28,29,30,91,92,94,95,96,97,219)			
32	45111220-6	UPORZĄDKOWANIE TERENU			
222 d.32	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 13,68+24,51+15,70+38,30+0,71+13,66+13,93+33,57	m ³ m ³	 154,06	
				RAZEM	154,06
223 d.32	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 8 154,06	m ³ m ³	 154,06	
				RAZEM	154,06
224 d.32	wycena indywidualna	Opłata wysypiskowa <papa > 0,423	t t	 0,42	
				RAZEM	0,42
225 d.32	wycena indywidualna	Opłata wysypiskowa <drewno rozbiórkowe kod 17 02 01> 8,36	t t	 8,36	
				RAZEM	8,36
226 d.32	wycena indywidualna	Opłata wysypiskowa <gruz zmieszany, tynki> 76,6+40,28	t t	 116,88	
				RAZEM	116,88
227 d.32	wycena indywidualna	Opłata wysypiskowa <cegła, dachówka> 21,90+20,50	t t	 42,40	
				RAZEM	42,40
228 d.32	wycena indywidualna	Opłata wysypiskowa <polepa, piasek z wykopów> 21,90+20,50	t t	 42,40	
				RAZEM	42,40
33		WYPOSAŻENIE			
229 d.33		Krzesło obrotowe z oparciem 23	szt szt	 23,00	
				RAZEM	23,00
230 d.33		Biurko komputerowe 158x70 cm 13	szt szt	 13,00	
				RAZEM	13,00
231 d.33		Biurko komputerowe 130x70 cm 8	szt szt	 8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232 d.33		Biuurko dyrektorskie 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
233 d.33		Biuurko sekretarki 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
234 d.33		Kontener 12	szt		
			szt	12,00	
				RAZEM	12,00
235 d.33		Regał biurowy 80x45 cm 34	szt		
			szt	34,00	
				RAZEM	34,00
236 d.33		Regał biurowy 120x45 cm 15	szt		
			szt	15,00	
				RAZEM	15,00
237 d.33		Ekran projekcyjny 2,00x 2,00 m 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
238 d.33		Projektor multimedialny 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
239 d.33		Stół modułowy 14	szt		
			szt	14,00	
				RAZEM	14,00
240 d.33		Krzeseło z oparciem 40	szt		
			szt	40,00	
				RAZEM	40,00
241 d.33		Zabudowa socjalna 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
242 d.33		Kuchenka mikrofalowa 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
243 d.33		Lodówka podblatowa 2	szt		
			szt	2,00	
				RAZEM	2,00
244 d.33		Czajnik elektryczny 3	szt		
			szt	3,00	
				RAZEM	3,00
245 d.33		Zabudowa kuchenna 2	szt		
			szt	2,00	
				RAZEM	2,00
246 d.33		Stolik śniadaniowy 2	szt		
			szt	2,00	
				RAZEM	2,00
247 d.33		Wieszak na ubrania 11	szt		
			szt	11,00	
				RAZEM	11,00
248 d.33		Szafa ubraniowa 3	szt		
			szt	3,00	
				RAZEM	3,00
249 d.33		Sejf meblowy 20x31x25 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalacja wentylacji
45331230-7 Instalacja klimatyzacji
45331100-7 Instalacja wewnętrzna c.o.
45332000-3 Instalacja wodociągowa
45332300-6 Instalacja kanalizacji

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA INTALACJI SANITARNYCH WEWNĘTRZNYCH
ADRES INWESTYCJI : Twardogóra, ul. 1-Maja 2 Dz. nr 43 i 44, AM-525 Twardogóra
INWESTOR : Gmina Wałbrzych
ADRES INWESTORA : 56-416 Twardogóra, ul. Ratuszowa 14
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

DATA OPRACOWANIA : 06.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje sanitarne wewnętrzne	1	125
1.1	Instalacja wentylacji	1	32
1.1.	Linia WC piwnica	1	4
1			
1.1.	Linia wywiewna 2 piętra	5	8
2			
1.1.	Linia WC parter, 1 piętro, 2 piętro	9	15
3			
1.1.	Wentylacja nawiewno-wywiewna	16	30
4			
1.1.	Kurtyny powietrzne	31	31
5			
1.1.	Prace towarzyszące	32	32
6			
1.2	Instalacja klimatyzacji	33	39
1.3	Instalacja wewnętrzna c.o.	40	69
1.4	Instalacja wodociągowa	70	106
1.5	Instalacja kanalizacji	107	125

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje sanitarne wewnętrzne			
1.1	45331210-1	Instalacja wentylacji			
1.1.1		Linia WC piwnica			
1	KNR-W 2-17 d.1. 0149-01 1.1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-17 d.1. 0152-02 1.1	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 2-17 d.1. 0113-02 1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3,14*0,125*4,0*3	m ²	4,710	
				RAZEM	4,710
4	kalk. własna d.1. 1.1	Wentylator wyciągowy łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Linia wywiewna 2 piętra			
5	KNR-W 2-17 d.1. 0149-01 1.2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-17 d.1. 0152-02 1.2	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-17 d.1. 0113-02 1.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3,14*0,125*4,0	m ²	1,570	
				RAZEM	1,570
8	kalk. własna d.1. 1.2	Wentylator wyciągowy łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		Linia WC parter, 1 piętro, 2 piętro			
9	KNR-W 2-17 d.1. 0149-01 1.3	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-17 d.1. 0208-01 1.3	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) Wentylator dachowy z regulatorem, króćcem, klapą zwrotną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-17 d.1. 0155-02 1.3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-17 d.1. 0113-02 1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3,14*0,1*((0,5+0,6)*2+3,8)	m ²	1,884	
		3,14*0,125*(4,0+4,0)	m ²	3,140	
				RAZEM	5,024
13	wycena indywidualna d.1. 1.3	Przewody elastyczne flex izolowane fi 100	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 1.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 1.3	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm Zawory sufitowe okr.st.powl. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.4		Wentylacja nawiewno-wywiewna			
16	KNR-W 2-17 d.1. 0149-05 1.4	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 500 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-17 d.1. 0144-04 1.4	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-17 d.1. 0147-02 1.4	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	d.1. kalk. własna 1.4	Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna z automatyką i uruchomieniem Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna o wydajności 900 m3/h z odzyskiem ciepła i nagrzewnicą elektryczną 6,0 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-17 d.1. 0113-05 1.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3,14*0,45*0,5*2	m ²	1,413	
				RAZEM	1,413
21	KNR-W 2-17 d.1. 0113-03 1.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3,14*0,25*(2,50+4,0+6,50+3,75+5,9+0,6+3,9+0,9)	m ²	22,019	
				RAZEM	22,019
22	KNR-W 2-17 d.1. 0113-02 1.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3,14*0,2*(2,0+4,0+5,6+4,0)+3,14*0,16*(1,25*3+5,7+1,0+4,0+1,2)+3,14*0,125*4,0+3,14*0,1*(3,2)	m ²	20,234	
		3,14*0,2*1,5+3,14*0,16*4,0+3,14*0,125*(7,3+1,2*3+7,8+1,4*2+4,0*2)+3,14*0,1*(1,1+4,0)	m ²	16,132	
		3,14*0,16*2,8+3,14*0,125*(6,7+1,2*2+4,1+1,3*2)+3,14*0,1*(1,4+1,2)	m ²	8,425	
				RAZEM	44,791
23	KNR 9-16 d.1. 0103-05 1.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową Maty samoprzylepna 60 mm	m ² izolacji		
		1,3*(poz.20+3,14*0,25*(2,5+4,0))	m ² izolacji	8,470	
				RAZEM	8,470
24	KNR 9-16 d.1. 0103-05 1.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową Maty samoprzylepna 40 mm'	m ² izolacji		
		1,3*(poz.20+poz.21+poz.22)	m ² izolacji	88,690	
				RAZEM	88,690
25	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 1.4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		4+5+5	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
26	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 1.4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		4+3+2	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
27	d.1. wycena indywidualna 1.4	Przewody elastyczne flex izolowane fi 160	m		
		1,5*4	m	6,000	
				RAZEM	6,000
28	d.1. wycena indywidualna 1.4	Przewody elastyczne flex izolowane fi 125	m		
		1,5*(5+5)	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	d.1. wycena indywidualna 1.4	Przewody elastyczne flex izolowane fi 100 1,5*(4+3+2)	m m	 13,500	 13,500
30	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 1.4	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 8+8+7	szt. szt.	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
1.1.5		Kurtyny powietrzne			
31	KNR-W 2-17 d.1. 0320-03 1.5 analogia	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 5 (powierzchnia grzejna do 6.91 m2) Kurtyna powietrzna pozioma elektryczna Q=4/8kW 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.1.6		Prace towarzyszące			
32	d.1. kalk. własna 1.6	Przekucia w przegrodach budowlanych, lub ewentualny nadzór nad wykonywaniem otworów w trakcie remontu. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.2 45331230-7		Instalacja klimatyzacji			
33	d.1.2 kalk. własna	Systemy klimatyzacji typu Split Systemy klimatyzacji typu Split o mocy chłodniczej 3,5 kW 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
34	KNR 7-24 d.1.2 0231-01 - analogia	Rurociągi do obiegu freonu o średnicy 1/4" 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
35	KNR 7-24 d.1.2 0231-01 - analogia	Rurociągi do obiegu freonu o średnicy 1/2" 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
36	KNR 7-24 d.1.2 0514-02	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 1.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
37	KNR 7-24 d.1.2 0513-02	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 1.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
38	KNR 7-24 d.1.2 0516-02	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 1.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
39	d.1.2 kalk. własna	Przejścia dla rur freonowych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.3 45331100-7		Instalacja wewnętrzna c.o.			
40	KNR 4-01 d.1.3 0333-21 piwnica parter I piętro	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 16 18 18	szt. szt. szt.	 16,000 18,000 18,000	 52,000
				RAZEM	52,000
41	KNNR 4 d.1.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 2*(0,9+0,2+2,6+0,6+0,7+2,4+2,3+4,2+2,5)+4,0*2*5 P 2*(1,4+4,2+1,2+4,3+4,4+2,1)+4,0*2*3 IP 2*(1,4+4,4+1,2+4,5+4,4+1,0+2,8)+4,0*2*4 IIP 2*(1,4+4,4+1,1+3,4+3,9)+2,0*2*4	m m m m m	 72,800 59,200 71,400 44,400	 247,800
				RAZEM	247,800
42	KNNR 4 d.1.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 2*(2,4+0,3+1,8+2,5+2,7)+4,0*2*2 P 2*(6,5)+4,0*2*5 IP 4,0*2*5+4,0*2*5 IP 2,0*2	m m m m	 35,400 53,000 80,000 4,000	 172,400
				RAZEM	172,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1.3	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm 2*(2,3+0,6+3,4+2,1+0,5+1,6+3,0)+4,0*2	m		
	p	2*(2,9)+2,0*4,0	m	35,000	
	P		m	13,800	
				RAZEM	48,800
44 d.1.3	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm 2*(0,9+4,1)+4,0*2	m		
	p	2*(7,5+2,9)	m	18,000	
	P		m	20,800	
				RAZEM	38,800
45 d.1.3	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm 2*(1,4+0,45)	m		
			m	3,700	
				RAZEM	3,700
46 d.1.3	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE, lambla(40°C)=0,038W/mK o średnicy wew. 16mm gr.20mm poz.41	m		
			m	247,800	
				RAZEM	247,800
47 d.1.3	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE, lambla(40°C)=0,038W/mK o średnicy wew. 20mm gr.20mm poz.42	m		
			m	172,400	
				RAZEM	172,400
48 d.1.3	KNR 0-34 0101-02	Otulina PE, lambda(40°C)=0,038W/mK o średnicy wew. 25mm gr.30mm poz.43	m		
			m	48,800	
				RAZEM	48,800
49 d.1.3	KNR 0-34 0101-02	Otulina PE, lambda(40°C)=0,038W/mK o średnicy wew. 32mm gr.30mm poz.44	m		
			m	38,800	
				RAZEM	38,800
50 d.1.3	KNR 0-34 0101-02	Otulina PE, lambda(40°C)=0,038W/mK o średnicy wew. 42mm gr.40mm poz.45	m		
			m	3,700	
				RAZEM	3,700
51 d.1.3	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna Głowica termostatyczna antykradzieżowa, czujnik wbudowany 40	szt.		
			szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
52 d.1.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Ręczny zawór równoważący mufowy DN15 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.1.3	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm Ręczny zawór równoważący mufowy DN20 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.1.3	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm Ręczny zawór równoważący mufowy DN25 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1.3	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm Ręczny zawór równoważący mufowy DN32 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1.3	KNNR 4 0411-01	Odpowietrznik automatyczny z zaworem kulowym DN15 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy z elementami konwekcyjnymi 22/600/ 400	szt.		
	P	4	szt.	4,000	
	1P	3	szt.	3,000	
	2P	2	szt.	2,000	
				RAZEM	9,000
58 d.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy z elementami konwekcyjnymi 22/600/ 500	szt.		
	p	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 4 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy z elementami konwekcyjnymi 22/600/600	szt.		
	P	1	szt.	1,000	
	1P	1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
60	KNNR 4 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy z elementami konwekcyjnymi 22/600/700	szt.		
	p	3	szt.	3,000	
	1P	1	szt.	1,000	
				RAZEM	4,000
61	KNNR 4 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy z elementami konwekcyjnymi 22/600/1000	szt.		
	p	1	szt.	1,000	
	P	3	szt.	3,000	
	1P	5	szt.	5,000	
				RAZEM	9,000
62	KNNR 4 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy z elementami konwekcyjnymi 22/600/1120	szt.		
	1P	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 4 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy z elementami konwekcyjnymi 22/600/1200	szt.		
	P	5	szt.	5,000	
	1P	3	szt.	3,000	
	2P	6	szt.	6,000	
				RAZEM	14,000
64	KNNR 4 d.1.3 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. poz.41+poz.42+poz.43+poz.44+poz.45	m		
			m	511,500	
				RAZEM	511,500
65	KNNR 4 d.1.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych poz.64	m		
			m	511,500	
				RAZEM	511,500
66	KNNR 4 d.1.3 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 40	urz.		
			urz.	40,000	
				RAZEM	40,000
67	d.1.3 wycena indywidualna p	Przepusty ppoż 3	kpl		
			kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
68	KNNR 4 d.1.3 0524-03	Membranowy zawór bezpieczeństwa 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 4 d.1.3 0511-09	Naczynie wzbiorcze przeponowe 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	45332000-3	Instalacja wodociągowa			
70	KNNR 4 d.1.4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 1,0+1,1+0,8+1,1+2,8+1,2+0,8+1,2+2,8+1,2+0,8+1,2+2,9+0,5+0,8+2,1+2,0+0,7+2,2	m		
			m	27,200	
				RAZEM	27,200
71	KNNR 4 d.1.4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 2,3+1,1+1,1+0,6+1,1+1,0+2,1+1,2+1,0+2,8+1,2+0,8+1,2+0,9+2,0+2,0+1,1	m		
			m	23,500	
				RAZEM	23,500
72	KNNR 4 d.1.4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm 4,0+3,7+3,0+4,0	m		
			m	14,700	
				RAZEM	14,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 4 d.1.4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm 2,8+9,2+4,0+4,0	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
74	KNNR 4 d.1.4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm 1,6+0,7	m m	 2,300	 2,300
				RAZEM	2,300
75	KNNR 4 d.1.4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN25 2,5+1,5+4,0+4,0+8,6+0,8+2,5	m m	 23,900	 23,900
				RAZEM	23,900
76	KNNR 4 d.1.4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN32 0,2+1,6+0,7+3,0+3,3+4,0	m m	 12,800	 12,800
				RAZEM	12,800
77	KNR 0-34 d.1.4 0101-01	Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wew. 16mm gr.20mm poz.70	m m	 27,200	 27,200
				RAZEM	27,200
78	KNR 0-34 d.1.4 0101-01	Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wew. 20mm gr.20mm poz.71	m m	 23,500	 23,500
				RAZEM	23,500
79	KNR 0-34 d.1.4 0101-02	Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wew. 25mm gr.30mm poz.72+poz.75	m m	 38,600	 38,600
				RAZEM	38,600
80	KNR 0-34 d.1.4 0101-02	Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wew. 32mm gr.30mm poz.73+poz.76	m m	 32,800	 32,800
				RAZEM	32,800
81	KNR 0-34 d.1.4 0101-02	Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wew. 42mm gr.40mm poz.74	m m	 2,300	 2,300
				RAZEM	2,300
82	KNNR 4 d.1.4 0132-04	Zawory kulowy DN32 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
83	KNNR 4 d.1.4 0132-04	Zawór antyskażeniowy DN32 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
84	KNNR 4 d.1.4 0132-05	Zawór kulowy DN40 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
85	KNNR 4 d.1.4 0132-05	Filtr siatkowy DN40 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
86	KNNR 4 d.1.4 0132-05	Zawór antyskażeniowy DN40 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
87	KNNR 4 d.1.4 0132-05	Zawór zabezpieczający przed niekontrolowanym wypływem wody DN40 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
88	KNNR 4 d.1.4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
89	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 4 d.1.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki, pisuar 25	szt.		
			szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
91	KNNR 4 d.1.4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92	KNNR 4 d.1.4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	Kalk. własna d.1.4	Podgrzewacz wody przepływowy 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94	Kalk. własna d.1.4	Podgrzewacz wody pojemnościowy 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
95	KNNR 4 d.1.4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNNR 4 d.1.4 0137-02	Bateria czerpalna dla umywalki, krótka wylewka, stojąca z mieszaczem + wężyki elastyczne DN10 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
97	KNNR 4 d.1.4 0137-02	Bateria czerpalna dla umywalki osób niepełnosprawnych, stojąca z mieszaczem z fotokomórką + wężyki elastyczne DN10 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNNR 4 d.1.4 0137-02	Bat. czerpalna dla zlewu stojąca z mieszaczem + wężyki elastyczne 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
99	KNNR 4 d.1.4 0135-01	Zawór ze złączką do węża + zawór zwrotny montowany przed węzłem 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100	KNNR 4 d.1.4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
101	KNNR 4 d.1.4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
102	KNNR 4 d.1.4 0142-01	Szafka hydrantowa ppoż HW 25 N 30 z hydrantem HP25, z odcinkiem węża półsztywnego o długości 30m wyposażony w prądownicę (wykonanie uniwersalne) 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
103	KNNR 4 d.1.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej poz.70+poz.71+poz.72+poz.73+poz.74	m		
			m	87,700	
				RAZEM	87,700
104	KNNR 4 d.1.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
			prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNNR 4 d.1.4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.70+poz.71+poz.72+poz.73+poz.74	m		
			m	87,700	
				RAZEM	87,700
106	KNNR 4 d.1.4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.75+32	m		
			m	55,900	
				RAZEM	55,900
1.5	45332300-6	Instalacja kanalizacji			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	d.1.5 wycena indywidualna	Wykopy dla instalacji kanalizacji, bruzdowanie i przebicie w przegrodach	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNNR 4 d.1.5 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,3+0,9+7,4+1,1	m		
			m	10,700	
				RAZEM	10,700
109	KNNR 4 d.1.5 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,0+2,2+4,0+4,0+1,7+4,0*2+4,0+1,0+4,0+3,0+4,0	m		
			m	39,900	
				RAZEM	39,900
110	KNNR 4 d.1.5 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,+0,6+0,8+0,8+1,3	m		
			m	4,500	
				RAZEM	4,500
111	KNNR 4 d.1.5 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,0+1,3+1,2+2,9+1,3+1,1+1,0+1,0+2,9+1,3+1,1+1,0+1,3+0,6+1,9	m		
			m	20,900	
				RAZEM	20,900
112	KNNR 4 d.1.5 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
113	KNNR 4 d.1.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114	KNNR 4 d.1.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
115	KNNR 4 d.1.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
116	KNNR 4 d.1.5 0218-01	Wpust podłogowy łazienkowy z koszem osadczym i syfonem odpływ pionowy DN75	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
117	KNNR 4 d.1.5 0234-02	Pisuar ceramiczny, biały, wiszący+ syfon pisuarowy z tworzyw sztucznych z odpływem poziomym+ sitko ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	d.1.5 kalk. własna	Syfon z blokadą antyzapachową do skroplin klimatyzacji i wentylacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119	KNR 0-13 d.1.5 0126-01	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 20 mm - skropliny	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
120	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
122	KNNR 4 d.1.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
123	KNNR 4 d.1.5 0230-02	Umywalka wisząca biała, szer. 50cm z półpostumentem, z otworem na baterię stojącą + syfon standardowy	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
124	KNNR 4 d.1.5 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych wisząca, biała, szer: 65cm z otworem na baterię stojącą + syfon wpuszczony w ścianę	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
125	KNNR 4 d.1.5 0229-04	Zlewozmywak stalowy jednokomorowy z ociekaczem + syfon standardowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

KOSZTORYS NR: 1/05/2016

Branża: Elektryczna

Rodzaj: Przedmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

BUDOWA:

przebudowa budynku Centrum Usług wspólnych wraz zagospodarowaniem terenu
Centrum Usług Wspólnych
1-go Maja 2
Twardogóra

WYKONAWCA:

KOSZTORYSANT:

Kosztorys sporządził: mgr inż. Janusz Grydziuk nr upr.396/93/UW, DOŚ/IE/2882/01

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Układanie kabli i przewodów - WLZ, przewody zasilania gniazd i opraw oświetleniowych		
1.1	KNRw 0508 0301-0200		Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000 = 10,0000		
1.2	KNRw 508 0303-0300		Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	20,0000	szt.
			Obmiar: 20,0000 = 20,0000		
1.3	KNRw 508 0705-0700		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.50mm	140,0000	m
			Obmiar: 140,0000		
1.4	KNRw 508 0705-0700		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	60,0000	m
			Obmiar: 60,0000		
1.5	KNRw 508 0705-0800		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
1.6	KNRw 508 0210-0100		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	2 000,0000	m
			Obmiar: 2 000,0000		
1.7	KNRw 508 0206-0200		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	100,0000	m
			Obmiar: 100,0000		
1.8	KNRw 508 0214-0300		Przewody kabelkowe w powłoce polwinit.układane na gotowych uchwytach bezśrubowych,w korytkach na drabinkach z umocow.pojedyn.łączny przekrój żył 30mm2	50,0000	m
			Obmiar: 50,0000		
1.9	KNRw 508 0214-0200		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane na gotowych uchwyt.bezśrubowych,w korytkach i na drabinkach z umocow.pojed.łączny przekrój żył 12,5mm2	1 450,0000	m
			Obmiar: 1 450,0000 = 1 450,0000		
1.10	KNR 0510 0118-0200		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach , budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża	60,0000	m
			Obmiar: 60,0000		
1.11	KNRw 508 0602-0700		Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych - przekrój bednarki do 120mm2	128,0000	m
			Obmiar: 128,0000 = 128,0000		
1.12	KNRw 508 0402-0200		Mocowanie na gotowym.podłożu szyn wyrównawczych	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000 = 6,0000		
1.13	Analiza własna		Dostawa przewodów i kabli	1,0000	kpl
			Obmiar: [1] = 1,0000 Razem = 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			Montaż rozdzielnic		
2.1	KNRw 508 0404-1200		Montaż rozdzielnic RE-G	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000 = 1,0000		
2.2	KNRw 508 0404-1000		Montaż rozdzielnic RP	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 = 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			Montaż opraw oświetleniowych i gniazd wtyczkowych		
3.1	KNRw 508 0307-0200		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej	47,0000	szt.
			Obmiar: 47,0000 = 47,0000		
3.2	KNRw 508 0309-0200		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm ²	88,0000	szt.
			Obmiar: 88,0000 = 88,0000		
3.3	KNRw 508 0502-0500		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	165,0000	szt.
			Obmiar: 165,0000 = 165,0000		
3.4	KNRw 508 0511-1100		Montaż na gotowym podłożu opraw	165,0000	szt.
			Obmiar: 165,0000 = 165,0000		
3.5	Analiza własna		Dostawa opraw	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
3.6	KNR 0508 0403-0200		Montaż przycisków PWP	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 = 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4			Instalacja odgromowa		
4.1	KNRw 508 0607-0500		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłóżę z betonu, wykonanie otworu mechanicznie, pręt o średnicy do 10 mm	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000 = 20,0000		
4.2	KNRw 508 0604-0100		Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym blachą	180,0000	m
			Obmiar: 180,0000 = 180,0000		
4.3	KNR 0508 0617-0100		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie, przewód z bednarki o przekroju 120 mm ²	12,0000	szt.
			Obmiar: 12,0000 = 12,0000		
4.4	KNR 0508 0619-0600		Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, połączenie drut - płaskownik	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000 = 4,0000		
4.5	KNR 0508 0622-0100		Montaż typowych iglic io-2,5 o ciężarze 21,0 kg, na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000 = 3,0000		
4.6	KNRw 508 0608-0100		Układanie bednarki w kanałach odkrytych lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm ²	100,0000	m
			Obmiar: 100,0000 = 100,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5			CCTV		
5.1	KNR AL01 0501-0100		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000 = 4,0000		
5.2	KNR AL01 0502-0200		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - montaż rejestratora	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 = 1,0000		
5.3	KNR AL01 0502-0200		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - montaż switch'a PoE	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000 = 2,0000		
5.4	KNR 0708 0802-0200		Montaż zasilaczy UPS	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 = 1,0000		
5.5	KNR AL01 0506-0100		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	16,0000	szt.
			Obmiar: 16,0000 = 16,0000		
5.6	KNRw 508 0212-0100		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	200,0000	m
			Obmiar: 200,0000 = 200,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6			System oddymiania		
6.1	KNRw 508 0212-0100		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	200,0000	m
			Obmiar: 200,0000 = 200,0000		
6.2	KNR AL01 0401-0100		Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
6.3	KNR AL01 0402-0100		Montaż ręcznych przycisku oddymiania i przewietrzania	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
6.4	KNR AL01 0108-0500		Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 = 1,0000		
6.5	KNR AL01 0101-0100		Montaż kompaktowej centrali alarmowej	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 = 1,0000		
6.6	KNR 0708 0301-0100		Montaż czujki wiatru i deszczu - analogia	1,0000	przepust.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
6.7	KNR AL01 0604-0100		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 = 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7			Siec LAN		
7.1	KNRw 508 0404-0900		Montaż szafy krosowej kompletnie wyposażonej wraz z patchkordami	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 = 1,0000		
7.2	KNR 0508 0309-0200		Montaż Giazd RJ45 kompletnych	78,0000	szt.
			Obmiar: 78,0000 = 78,0000		
7.3	KNRw 508 0212-0100		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	1 000,0000	m
			Obmiar: 1 000,0000 = 1 000,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
8			Pomiary i uruchomienia		
8.1	KNR AL01 0601-0100		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego-analogia	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
8.2	Analiza własna		Pomiar natężenia oświetlenia	1,0000	kpl
			Obmiar: [1] = 1,0000 Razem = 1,0000		
8.3	KNRw 508 0901-0100		Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1 fazowych pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
8.4	KNRw 508 0901-0200		Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1 fazowych za każdy następny pomiar	41,0000	pomiar
			Obmiar: 41,0000		
8.5	KNRw 508 0901-0300		Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3 fazowych pomiar pierwszy	9,0000	pomiar
			Obmiar: 9,0000		
8.6	KNRw 508 0902-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000 = 1,0000		
8.7	KNRw 508 0902-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar następny	214,0000	pomiar
			Obmiar: 214,0000		
8.8	KNRw 508 0902-0300		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania rezystancja uziemienia pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
8.9	KNRw 508 0902-0400		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania rezystancja uziemienia pomiar następny	5,0000	pomiar
			Obmiar: 5,0000		
8.10	KNRw 403 1202-0100		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	42,0000	pomiar
			Obmiar: 42,0000		
8.11	KNRw 403 1202-0200		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3	9,0000	pomiar
			Obmiar: 9,0000		
8.12	KNRw 508 0902-0500		Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000 = 1,0000		
8.13	KNRw 508 0902-0600		Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następny	4,0000	pomiar
			Obmiar: 4,0000		