

## **Przedmiar robót**

Budowa: **Budowa budynku Centrum Integracji Społecznej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlano-instalacyjne**

Lokalizacja: **dz. nr 72/6, ob. ew. 0012 Ryszczewo, jedn.ew. 321306\_2 Sławno**

Nazwa i kod CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**

**45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**

**45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

**45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

**45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu**

Inwestor: **Gmina Sławno**

**ul. M. Curie-Skłodowskiej 9, 76-100 Sławno**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Paweł Łuszcz**

Data opracowania:

**2019-03-07**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Rozdział	<b>KONSTRUKCJA</b>		
1.1	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
1.1.1	KNNR 1/201/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	gł.30cm	$(22,40+0,60*2)*(11,89+0,60*2)*0,30$	92,677200	
		RAZEM:	92,677200	m3
1.1.2	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km - pogłębienie pod ławy i stopy fundamentowe, przyjęto 30% wykopu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ŁF-1, SF-1	$(0,60+0,70+0,60)*(0,60+20,40+0,60)*0,8*2*0,3$	19,699200	
		$(0,60+0,70+0,60)*(11,89-1,30*2)*0,8*2*0,3$	8,472480	
	LF-2	$(0,60+0,60+0,60)*(10,49-0,60*2)*0,80*0,3$	4,013280	
		$(0,60+0,60+0,60)*(11,01-0,60*2)*0,80*0,3$	4,237920	
	ŁF-3, SF-2	$(0,60+0,50+0,60)*4,81*0,80*2*0,3$	3,924960	
		$(0,60+0,50+0,60)*(2,59-0,60*2)*0,80*0,3$	0,567120	
		$(0,60+0,50+0,60)*(4,88-0,60*2)*0,80*0,3$	1,501440	
		$(0,60+0,50+0,60)*1,64*0,80*0,3$	0,669120	
	SF-3	$(0,60+1,10+0,60)*(0,60+0,80+0,60)*0,80*2*0,3$	2,208000	
		RAZEM:	45,293520	m3
1.1.3	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi- pogłębienie pod ławy i stopy fundamentowe, przyjęto 70% wykopu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$45,294/0,3*0,7$	105,686000	
		RAZEM:	105,686000	m3
1.1.4	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		105,686	105,686000	
		RAZEM:	105,686000	m3
1.1.5	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, krotność=9		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$92,677+45,294$	137,971000	
		RAZEM:	137,971000	m3
1.1.6	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie ziemi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		137,971	137,971000	
		RAZEM:	137,971000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	<b>FUNDAMENT</b>		
1.2.1	KNR202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ŁF-1 0,80*0,10*61,80 4,944000		
		LF-2 0,70*0,10*23,10 1,617000		
		ŁF-3 0,60*0,10*16,80 1,008000		
		SF-1 1,60*1,20*0,10*4 0,768000		
		SF-2 1,00*1,00*0,10*2 0,200000		
		SF-3 1,00*1,00*0,10*2 0,200000		
		RAZEM: 8,737000	m3	8,737
1.2.2	KNR202/252/2 (3)	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne o szerokości do 0.8'm, beton C25/30 - LF-1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ŁF-1 0,70*0,35*61,80 15,141000		
		RAZEM: 15,141000	m3	15,141
1.2.3	KNR202/252/1 (3)	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne o szerokości do 0.6'm, beton C25/30 - LF-2 i ŁF-3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		LF-2 0,60*0,35*23,10 4,851000		
		ŁF-3 0,50*0,35*16,80 2,940000		
		RAZEM: 7,791000	m3	7,791
1.2.4	KNR202/253/1 (3)	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne, objętość do 0.5'm3, beton C25/30 - SF-2 i SF-3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF-2 0,90*0,90*0,35*2 0,567000		
		SF-3 1,10*0,80*0,35*2+0,40*0,40*1,00*2 0,936000		
		RAZEM: 1,503000	m3	1,503
1.2.5	KNR202/253/2 (3)	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne, objętość do 0.8'm3, beton C25/30 - SF-1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF-1 1,50*1,10*0,35*4 2,310000		
		RAZEM: 2,310000	m3	2,310
1.2.6	KNR202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys.KW-11 1306/1000 1,306000		
		RAZEM: 1,306000	t	1,306
1.2.7	Kalkulacja indywidualna	Marka stalowa do mocowania filara drewnianego - blacha B1+4xpręt gwontowany M20 kl.8.8 L=120cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00 2,000000		
		RAZEM: 2,000000	szt	2,000
1.2.8	NNRNKB 202/137/2	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych, grubości 24'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wys.1,0m		
		ściany zewnętrzne (19,94*2+11,43*2)*1,00 62,740000		
		ściany wewnętrzne (10,95+4,40+4,71*2+1,50+11,42+2,90+5,24)*1,00 45,830000		
		RAZEM: 108,570000	m2	108,570

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	<b>IZOLACJA FUNDAMENTÓW</b>		
1.3.1	KNR202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku, ław i ścian fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ŁF-1 0,70*61,80 43,260000		
		LF-2 0,60*23,10 13,860000		
		ŁF-3 0,50*16,80 8,400000		
		SF-2 0,90*0,90*2 1,620000		
		SF-3 0,90*0,90*2 1,620000		
		SF-1 1,50*1,20*4 7,200000		
		ściany zewnętrzne (19,94*2+11,43*2)*0,36 22,586400		
		ściany wewnętrzne (10,95+4,40+4,71*2+1,50+11,42+2,90+5,24)*0,36 16,498800		
		RAZEM: 115,045200	m2	115,045
1.3.2	KNR202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ŁF-1 0,35*2*61,80 43,260000		
		LF-2 0,35*2*23,10 16,170000		
		ŁF-3 0,35*2*16,80 11,760000		
		SF-2 0,90*0,35*4*2 2,520000		
		SF-3 (1,10*2+0,80*2)*0,35*2 2,660000		
		SF-1 (1,50-0,70)*0,35*2*2+1,10*0,35*2*2 2,660000		
		(1,50-0,60)*0,35*2*2+1,10*0,35*2*2 2,800000		
		ściany zewnętrzne (19,94*2+11,43*2)*(1,00+0,75) 109,795000		
		ściany wewnętrzne (10,95+4,40+4,71*2+1,50+11,42+2,90+5,24)*0,75*2 68,745000		
		RAZEM: 260,370000	m2	260,370
1.3.3	KNNRW3/207/3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, polistyren ekstrudowany gr.12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany fund. zewn. do poziomu +0,00 (19,94*2+11,43*2)*1,00 62,740000		
		RAZEM: 62,740000	m2	62,740
1.3.4	KNNRW3/207/3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, polistyren ekstrudowany gr.5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany zewnętrzne do poziomu -0,25 (19,94*2+11,43*2)*0,75 47,055000		
		ściany wewnętrzne do poziomu -0,25 (10,95+4,40+4,71*2+1,50+11,42+2,90+5,24)*0,75*2 68,745000		
		RAZEM: 115,800000	m2	115,800
1.3.5	KNNRW3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany fund. zewn. do poziomu gruntu (19,94*2+11,43*2)*0,75 47,055000		
		RAZEM: 47,055000	m2	47,055
1.3.6	KNR33/22/1 (1)	Roboty uzupełniające - profil do folii wytłaczanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,94*2+11,43*2 62,740000		
		RAZEM: 62,740000	mb	62,740
1.4	Element	<b>PODBUDOWA POD POSADZKĘ</b>		
1.4.1	KNR202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek gr.30cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,80*10,95+4,52*4,40+6,66*4,40+2,90*1,60+2,90*2,87+2,80*4,71+3,50*1,50+5,24*2,97+1,50*1,50+11,42*1,60)*0,30 60,626340		
		RAZEM: 60,626340	m3	60,626

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2	KNR202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr. 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,626/0,3*0,10	20,208667	
		RAZEM:	20,208667	m3
1.5	Element	<b>WIEŃCE, NADPROŻA, PODCIĄGI</b>		
1.5.1	KNR202/262/2 (3)	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 10' (m/m2), beton C20/25 - W-1 - W-4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W-1	0,24*(0,24-0,18)*19,94*2	0,574272
		W-1.1	0,24*0,24*2,80	0,161280
		W-2	0,24*(0,24-0,18)*11,43*2	0,329184
		W-3	0,24*(0,24-0,18)*44,50	0,640800
		W-4	0,24*0,24*13,70*2	1,578240
		RAZEM:	3,283776	m3
1.5.2	KNR202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - wieniec		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys.KW-12	701/1000	0,701000
		RAZEM:	0,701000	t
1.5.3	KNR202/262/3 (3)	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 12' (m/m2), beton C20/25 - NZ-4, NZ-5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NZ-4	0,24*0,30*2,08	0,149760
		NZ-5	0,24*0,30*2,43*3	0,524880
		RAZEM:	0,674640	m3
1.5.4	KNR202/262/4 (3)	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 14' (m/m2), beton C20/25 - NZ-1, NZ-2, NZ-3, NZ-6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NZ-1	0,24*0,24*1,69*2	0,194688
		NZ-2	0,24*0,24*1,88	0,108288
		NZ-3	0,24*0,24*1,22	0,070272
		NZ-6	0,24*0,24*1,60*4	0,368640
		RAZEM:	0,741888	m3
1.5.5	KNR202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - nadproża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys.KW-13	127/1000	0,127000
		RAZEM:	0,127000	t
1.5.6	KNR202/262/2 (3)	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 10' (m/m2), beton C20/25 - P-1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		P-1	0,30*(0,60-0,18)*8,28*2	2,086560
		RAZEM:	2,086560	m3
1.5.7	KNR202/262/6 (3)	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: ponad 16' (m/m2), beton C20/25 - P-2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		P-2	0,24*(0,24-0,12)*3,28	0,094464
		RAZEM:	0,094464	m3
1.5.8	KNR202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - podciąg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys.KW-14	621/1000	0,621000
		RAZEM:	0,621000	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	<b>SŁUPY</b>		
1.6.1	KNR202/258/5 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 8.0-9.0`m/m2, beton C20/25 - F-1, F-2, F-4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		F-1 0,24*0,24*4,82*11 3,053952		
		F-2 0,24*0,30*4,82*2 0,694080		
		F-4 0,30*0,24*3,58*4 1,031040		
		RAZEM: 4,779072	m3	4,779
1.6.2	KNR202/258/9 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 13.5-16.5`m/m2, beton C20/25 - S-1, S-2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S-1 0,30*0,30*4,82*2 0,867600		
		S-2 0,30*0,30*4,82*2 0,867600		
		RAZEM: 1,735200	m3	1,735
1.6.3	KNR202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys.KW-15 1004/1000 1,004000		
		RAZEM: 1,004000	t	1,004
1.7	Element	<b>STROP</b>		
1.7.1	KNR202/256/3 (3)	Stropy w deskowaniu systemowym, grubości 10`cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10`m2, beton C20/25 - STR-1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		STR-1 19,94*11,43-2,80*4,24 216,042200		
		RAZEM: 216,042200	m2	216,042
1.7.2	KNR202/256/4 (3)	Stropy w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1`cm grubości, beton C20/25 - j.w, krotność=8 (łącznie gr.18cm) Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		216,042 216,042000		
		RAZEM: 216,042000	m2	216,042
1.7.3	KNR202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - strop		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys.KW-16 2066/1000 2,066000		
		RAZEM: 2,066000	t	2,066
1.8	Element	<b>SCHODY</b>		
1.8.1	KNR202/218/2 (1)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8`cm, beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SP-1 3,28*1,78 5,838400		
		SCH-1 3,85*1,40 5,390000		
		SCH-2 3,48*1,40 4,872000		
		RAZEM: 16,100400	m2	16,100
1.8.2	KNR202/218/6 (1)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości płyty, beton C20/25, krotność=8 (łącznie gr.16cm) Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,10 16,100000		
		RAZEM: 16,100000	m2	16,100
1.8.3	KNR202/218/7 (1)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,40*1,00*0,24 0,336000		
		RAZEM: 0,336000	m3	0,336

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.4	KNR202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys.KW-17 235/1000 0,235000		
		RAZEM: 0,235000	t	0,235
1.9	Element	<b>KONSTRUKCJA DACHU</b>		
1.9.1	KNR202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 - MR-1 - MR-3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		MR-1 0,16*0,16*8,50*2 0,435200		
		MR-2 0,16*0,16*4,50 0,115200		
		MR-3 0,16*0,16*11,00*2 0,563200		
		RAZEM: 1,113600	m3	1,114
1.9.2	KNR202/406/4	Ramy górne i płatwie o długości do 3`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 - BL-2 - BL-4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BL-2 0,14*0,14*1,90*8 0,297920		
		BL-3 0,14*0,14*2,30*4 0,180320		
		BL-4 0,14*0,14*1,90*4 0,148960		
		RAZEM: 0,627200	m3	0,627
1.9.3	KNR202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 - BL-1, BK-1, BK-2, PL-1 - PL-3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BL-1 0,16*0,16*3,20 0,081920		
		BK-1 0,14*0,14*8,50*2 0,333200		
		BK-2 0,14*0,14*4,80 0,094080		
		PL-1 0,18*0,26*12,00*2 1,123200		
		PL-2 0,18*0,26*10,00*2 0,936000		
		PL-3 0,18*0,26*4,80 0,224640		
		RAZEM: 2,793040	m3	2,793
1.9.4	KNR202/407/4	Słupy o długości do 2`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 - SD-2, SD-3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SD-2 0,14*0,14*2,00 0,039200		
		SD-3 0,14*0,14*1,40*8 0,219520		
		RAZEM: 0,258720	m3	0,259
1.9.5	KNR202/407/6	Słupy o długości ponad 2`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 - SD-1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SD-1 0,18*0,18*3,60*6 0,699840		
		RAZEM: 0,699840	m3	0,700
1.9.6	KNR202/407/6	Słupy o długości ponad 2`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 - słup z bala drewnianego FL-1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		FL-1 3,14*0,20*0,20*3,80*2 0,954560		
		RAZEM: 0,954560	m3	0,955
1.9.7	KNR202/408/2	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 - JE-1, JE-2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		JE-1 0,04*0,20*5,30*52 2,204800		
		JE-2 0,04*0,20*5,10*5 0,204000		
		RAZEM: 2,408800	m3	2,409
1.9.8	KNR202/408/2	Nakładka, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 - NK-1 - NK-3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NK-1 0,03*0,16*1,20*44 0,253440		
		NK-2 0,03*0,16*1,40*10 0,067200		
		NK-3 0,03*0,16*0,70*32 0,107520		
		RAZEM: 0,428160	m3	0,428

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.9	KNR202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> - KR-3, KR-4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KR-3 0,06*0,16*2,20*32 0,675840		
		KR-4 0,06*0,16*3,00*12 0,345600		
		RAZEM: 1,021440	m3	1,021
1.9.10	KNR202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> - KR-1, KR-2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KR-1 0,08*0,20*9,70*64 9,932800		
		KR-2 0,08*0,20*4,80*10 0,768000		
		RAZEM: 10,700800	m3	10,701
1.9.11	KNR202/408/7	Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> - BO-3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BO-3 0,04*0,20*3,50*8 0,224000		
		RAZEM: 0,224000	m3	0,224
1.9.12	KNR202/408/8	Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> - BO-1, BO-2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BO-1 0,10*0,20*6,00*2 0,240000		
		BO-2 0,10*0,20*4,50*4 0,360000		
		RAZEM: 0,600000	m3	0,600
1.9.13	ZKNRC2/702/1	Roboty montażowe, wykonanie podlewek grubości 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*0,15*7 0,157500		
		RAZEM: 0,157500	m2	0,158
1.9.14	Dostawa	Podstawa słupa PISB (lub równoważna)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7 7,000000		
		RAZEM: 7,000000	szt	7,000
1.9.15	DC3/102/3	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 14 mm - Kotwa HILTI HIT-HY 200-A (lub równoważna) + pręt M12 KL.8.8, L=180 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*2 14,000000		
		4*2 8,000000		
		RAZEM: 22,000000	kotwienie	22,000
1.10	Element	<b>ELEMENTY MUROWANE</b>		
1.10.1	KNR202/116/1	Ściany budynków z bloczków z gazobetonu, grubość 24 cm - zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściana frontowa i tylna (19,94*2+11,43*2)*3,58 224,609200		
		ściany szczytowe 3,34*3,10*0,50*2*2+3,75*3,10*2+3,75*0,50*2 47,708000		
		stolarka -1,15*1,40*17-1,80*1,40*4-1,15*1,10*4 -42,510000		
		-1,95*2,86*2-1,12*2,10-1,40*2,86 -17,510000		
		RAZEM: 212,297200	m2	212,297
1.10.2	KNR202/116/1	Ściany budynków z bloczków z gazobetonu, grubość 24 cm - wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter, wys.3,58 (10,95+4,40+4,71*2+1,50+11,42+2,90+5,24)*3,58 164,071400		
		stolarka -1,00*2,10*7-1,60*2,10-1,95*2,10 -22,155000		
		RAZEM: 141,916400	m2	141,916



Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
1.10.3	KNR202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12' cm			m2	131,619
		Wyliczenie ilości robót:				
		Parter	(4,40+4,58+0,44+2,48+1,97+2,00-0,38+1,28)*3,64+4,24*2,04	69,692400		
		stolarka	-0,90*2,10-1,00*2,00	-3,890000		
		Piętro	(10,95+4,75)/2*3,30*2+(4,79+1,65)/2*3,30+(1,74+1,38+0,45)*3,30	74,217000		
		stolarka	-1,00*2,10*2-1,00*2,10*2	-8,400000		
		RAZEM:		131,619400		
1.10.4	KNR202/121/1	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 8' cm			m2	5,034
		Wyliczenie ilości robót:				
		Parter	1,96*3,64-1,00*2,10	5,034400		
		RAZEM:		5,034400		
1.10.5	KNR202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1' cegły, z bloczków, otwory (bez nadproży) na okna			szt	25,000
		Wyliczenie ilości robót:				
			25	25,000000		
		RAZEM:		25,000000		
1.10.6	KNR202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z bloczków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota			szt	4,000
		Wyliczenie ilości robót:				
			4	4,000000		
		RAZEM:		4,000000		
1.10.7	KNR202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L19			m	72,000
		Wyliczenie ilości robót:				
		NL-1	1,50*2*24	72,000000		
		RAZEM:		72,000000		
1.10.8	KNR202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne			m	99,100
		Wyliczenie ilości robót:				
			9,20*3+5,10	32,700000		
			7,00*4	28,000000		
			7,70*4+3,80*2	38,400000		
		RAZEM:		99,100000		
1.10.9	Kalkulacja indywidualna	Komin uniwersalny systemowy ceramiczny spalinowy + wentylacja			m	7,000
		Wyliczenie ilości robót:				
			7,00	7,000000		
		RAZEM:		7,000000		
1.10.10	KNR202/219/5	Nakrywy attyk ścian ognioowych i kominów o średniej grubości płyty 7' cm			m2	2,420
		Wyliczenie ilości robót:				
			0,80*0,55*2+0,70*1,40+0,70*0,80	2,420000		
			RAZEM:	2,420000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNE</b>		
2.1	Element	<b>STOLARKA</b>		
2.1.1	KNRW 202/1027/4 (1)	Drzwi zewnętrzne drewniane - Dz-01		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dz-01	1,95*2,86	5,577000	
	RAZEM:		5,577000	m2
				5,577
2.1.2	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe z przeszkleniem, 2-skrzydłowe - Dz-02		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dz-02	1,95*2,10	4,095000	
	RAZEM:		4,095000	m2
				4,095
2.1.3	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m2 - Dz-03		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dz-03	1,12*2,10	2,352000	
	RAZEM:		2,352000	m2
				2,352
2.1.4	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe, 2-skrzydłowe - Dz-04		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dz-04	1,30*2,10	2,730000	
	RAZEM:		2,730000	m2
				2,730
2.1.5	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna z PVC, okna, ponad 1,5 m2 - O-01		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O-01	1,15*1,40*17	27,370000	
	RAZEM:		27,370000	m2
				27,370
2.1.6	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna z PVC, okna, ponad 1,5 m2 - O-02		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O-02	1,80*1,40*4	10,080000	
	RAZEM:		10,080000	m2
				10,080
2.1.7	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna z PVC, okna, ponad 1,5 m2 - O-03		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O-03	1,15*1,00*4	4,600000	
	RAZEM:		4,600000	m2
				4,600
2.1.8	KNNR2/302/7	Parapety wewnętrzne drewniane		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,15*17+1,80*4+1,15*4	31,350000	
	RAZEM:		31,350000	m
				31,350
2.2	Element	<b>DACH</b>		
2.2.1	KNNR2/604/2	Izolacja z membrany dachowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	D1	21,38*9,65*2-(2,55*1,70+2,55*2,00*0,5)*4-7,15*4,35*0,5	369,542750	
	D2	4,70*1,75*2+4,70*3,25*0,5*2	31,725000	
	D3	2,30*(3,00+1,75)/2*2*4	43,700000	
	RAZEM:		444,967750	m2
				444,968
2.2.2	KNR 15/517/2	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat		
	Wyliczenie ilości robót:			
		444,968	444,968000	
	RAZEM:		444,968000	m2
				444,968

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.3	KNRW 202/513/1	Pokrycie dachów dachówką, marsylska ceramiczna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		444,968	444,968000	
		RAZEM:	444,968000	m2
2.2.4	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi`150`mm, stal malowana proszkowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,38+7,13*2	35,640000	
		RAZEM:	35,640000	m
2.2.5	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi`120`mm, stal malowana proszkowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,70*2	3,400000	
		RAZEM:	3,400000	m
2.2.6	KNRW 202/522/1 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi`80`mm, stal malowana proszkowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*2*4	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m
2.2.7	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi`110`mm, stal malowana proszkowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00*4	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m
2.2.8	KNRW 202/1016/7	Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
2.2.9	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wiatrownice	2,30*0,35*2*4+4,70*0,40*2	10,200000
			(6,35*2+5,00)*0,40*2	14,160000
		kosze	5,00*0,80*2*4+6,00*0,80*2	41,600000
		przy kominach	(1,15*2*2+0,90*2*2+1,75*2+1,05*2+1,05*2+1,15*2)*0,35	6,370000
		RAZEM:	72,330000	m2
2.2.10	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas pod i nadrynnowy	(35,64+3,40+9,60)*0,25*2	24,320000
		RAZEM:	24,320000	m2
2.2.11	Kalkulacja indywidualna	Kominek wentylacyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
2.2.12	KNR AT-09/104/4	Akcesoria do pokryć dachowych - ława kominiarska		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,00+0,80+1,45	11,250000	
		RAZEM:	11,250000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.13	KNR AT-09/104/5	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
				10,000
2.2.14	KNNR 2/1108/4 analogia	Podbitka drewniana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,38*0,90*2+7,13*1,70	50,605000	
		(6,35*2+5,00)*0,55*2	19,470000	
		RAZEM:	70,075000	m2
				70,075
2.2.15	KNR 23/2613/1	Ocieplenie kominów płytami z wełny mineralnej gr.5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,80*2+0,55*2)*0,90*2	4,860000	
		(0,70*2+1,40*2)*1,70	7,140000	
		(0,70*2+0,80*2)*1,70	5,100000	
		RAZEM:	17,100000	m2
				17,100
2.2.16	KNR 23/2613/6	Ocieplenie kominów płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,10	17,100000	
		RAZEM:	17,100000	m2
				17,100
2.2.17	KNNR 2/1002/1	Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych - kominy, płytka elewacyjna z ciętej cegły rozbiórkowej 24x6,5x2 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,80*2+0,55*2)*0,70*2	3,780000	
		(0,70*2+1,40*2)*1,20	5,040000	
		(0,70*2+0,80*2)*1,20	3,600000	
		RAZEM:	12,420000	m2
				12,420
2.3	Element	<b>ELEWACJA</b>		
2.3.1	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.15cm, przyklejenie płyt do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacje szczytowe_1	11,77*3,95+(11,77+4,86)/2*3,45	75,178250
		ościeża stolarki	-1,15*1,10*2-1,15*1,40*3-1,30*2,10	-10,090000
		Elewacje szczytowe_2	11,77*3,95+(11,77+4,86)/2*3,45	75,178250
		ościeża stolarki	-1,15*1,10*2-1,15*1,40*3-1,95*2,10	-11,455000
		Elewacja frontowa	20,28*3,95	80,106000
		ościeża stolarki	-1,15*1,40*5-1,95*2,86	-13,627000
		Elewacja tylna	20,28*3,95	80,106000
		ościeża stolarki	-1,15*1,40*6-1,12*2,10	-12,012000
		lukarny	(2,60*1,25+2,60*1,30*0,5+1,40*1,25*0,5*2)*4-1,80*1,40*4	16,680000
		RAZEM:	280,064500	m2
				280,065
2.3.2	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.2-3cm, przyklejenie płyt do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacje szczytowe_1	(1,15*2+1,10*2*2+1,15*3+1,40*3*2+1,30+2,10*2)*0,15	3,607500
		Elewacje szczytowe_2	(1,15*2+1,10*2*2+1,15*3+1,40*3*2+1,95+2,10*2)*0,15	3,705000
		Elewacja frontowa	(1,15*5+1,40*5*2+1,95+2,86*2)*0,15	4,113000
		Elewacja tylna	(1,15*6+1,40*6*2+1,12+2,10*2)*0,15	4,353000
		lukarny	(1,80*4+1,40*4*2)*0,15	2,760000
		RAZEM:	18,538500	m2
				18,539

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.3	KNR23/2612/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		280*4	1 120,000000	
		RAZEM:	1 120,000000	1 120,000
2.3.4	KNR23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		280,065	280,065000	
		RAZEM:	280,065000	280,065
2.3.5	KNR23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,539	18,539000	
		RAZEM:	18,539000	18,539
2.3.6	KNR23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stolarka zewnętrzna	1,15*2+1,10*2*2+1,15*3+1,40*3*2+1,30+2,10*2	24,050000
			1,15*2+1,10*2*2+1,15*3+1,40*3*2+1,95+2,10*2	24,700000
			1,15*5+1,40*5*2+1,95+2,86*2	27,420000
			1,15*6+1,40*6*2+1,12+2,10*2	29,020000
			1,80*4+1,40*4*2	18,400000
		piony	3,95*4	15,800000
		RAZEM:	139,390000	139,390
2.3.7	KNR23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,28*2+11,77*2-1,95*2-1,30-1,10	57,800000	
		RAZEM:	57,800000	57,800
2.3.8	KNR 202/9911/4 analogia	Elementy wykończenia elewacji - deska drewniana 18cmx4cm mocowana do muru, malowana na czarno		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacje szczytowe_1, rys AW-11	2,42*2+4,18*2+4,62*4+5,12*2+3,85*2+2,86*2+2,90*2 +1,33*2+1,55*2*3	73,100000
			4,68+3,34*2+1,52*2+6,13*2+3,72*2+1,09*7*2+3,81+1 .025*4+1,09*3+1,18*2+1,08*4+0,52*2+0,44*2+1,30	70,440000
		ościeża stolarki	1,10*4+1,09*2+1,40*6+1,09*3+2,86*2+1,40	25,370000
		Elewacje szczytowe_2, rys AW-11	2,42*2+4,18*2+4,62*4+5,12*2+3,85*2+2,86*2+2,90*2 +1,33*2+1,55*2*3	73,100000
			4,68+3,34*2+1,52*2+6,13*2+3,72*2+1,09*7*2+3,81+0 .75*4+1,09*3+1,18*2+1,08*4+0,52*2+0,44*2+1,95	69,990000
		ościeża stolarki	1,10*4+1,09*2+1,40*6+1,09*3+2,86*2+1,95	25,920000
		Elewacja frontowa_1, rys AW-10	3,04*16+1,11*4+1,09*24+1,10*6+1,16*6+1,95+2,90*2 +0,54*2+0,44*2+1,55*4	108,710000
		ościeża stolarki	1,40*4+1,80*2+1,40*10+1,09*5+2,86*2+1,95	36,320000
		Elewacja tylna_2, rys AW-10	3,04*17+1,11*4+1,09*27+0,99*6+1,01*3+1,10*5+2,90 *2+0,54*2+0,44*2+1,55*6	117,080000
		ościeża stolarki	1,40*4+1,80*2+1,40*12+1,09*6+2,10*2+1,10	37,840000
		RAZEM:	637,870000	637,870

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.9	KNR33/27/1	Tynki elewacyjne silikatowo-silikonowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacje szczytowe_1	$1,18 \cdot (1,14 + 1,10 + 1,58) \cdot 2 + 1,025 \cdot (1,10 + 1,40) \cdot 2 + 1,09 \cdot (0,60 + 0,54) + 1,09 \cdot 1,10$	16,581800
			$1,09 \cdot (1,10 + 1,58 + 1,14) \cdot 2 + 1,09 \cdot (1,10 + 1,40 + 1,58 + 1,10) \cdot 2 + 1,08 \cdot (1,10 + 1,40 + 1,58) \cdot 2 + 1,30 \cdot 0,58$	29,186800
		Elewacje szczytowe_2	$1,18 \cdot (1,14 + 1,10 + 1,58) \cdot 2 + 0,75 \cdot (1,10 + 1,40) \cdot 2 + 1,09 \cdot (0,60 + 0,54) + 1,09 \cdot 1,10$	15,206800
			$1,09 \cdot (1,10 + 1,40 + 1,58 + 1,14) \cdot 2 + 1,09 \cdot (1,10 + 1,58 + 1,10) \cdot 2 + 1,08 \cdot (1,10 + 1,40 + 1,58) \cdot 2 + 1,95 \cdot 0,58$	29,563800
		Elewacja frontowa	$1,11 \cdot (1,10 + 1,40) \cdot 2 + 1,09 \cdot 1,10 \cdot 2 + 1,10 \cdot (1,10 + 1,40) \cdot 2 + 1,09 \cdot 1,10 \cdot 2 + 1,09 \cdot (1,10 + 1,40) \cdot 2 + 1,09 \cdot 1,10 \cdot 2 + 1,09 \cdot 1,40$	25,220000
		Elewacja tylna	$1,11 \cdot (1,10 + 1,40) \cdot 2 + 1,09 \cdot 1,10 \cdot 6 + 1,09 \cdot (1,10 + 1,40) \cdot 3 + 1,10 \cdot (1,10 + 1,40) + 0,99 \cdot (1,10 + 1,40) \cdot 2 + 1,01 \cdot (1,10 + 1,40) + 1,10 \cdot 0,58$	31,782000
		RAZEM:	147,541200	m2
				147,541
2.3.10	KNR 33/27/3 (1)	Tynki elewacyjne silikatowo-silikonowe, wykonywane ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
			147,541	147,541000
		RAZEM:	147,541000	m2
				147,541
2.3.11	KNNR2/1002/1	Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, płytki elewacyjna z ciętej cegły rozbiórkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja frontowa	$1,16 \cdot (1,10 + 1,40) + 1,15 \cdot (1,10 + 1,40)$	5,775000
		cokół	$(20,28 \cdot 2 - 6,20 - 1,40 + 11,77 - 6,40) \cdot 0,30$	11,499000
		kominy	$(0,30 \cdot 2 + 1,00 \cdot 2) \cdot 1,50$	3,900000
			$(0,45 \cdot 2 + 0,78 \cdot 2) \cdot 1,50$	3,690000
			$(1,46 \cdot 2 + 0,60 \cdot 2) \cdot 1,50$	6,180000
		RAZEM:	31,044000	m2
				31,044
2.3.12	KNNR 2/1108/4	Elewacja z desek drewnianych		
	analogia	Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja frontowa	$7,15 \cdot 3,00 \cdot 0,5$	10,725000
		lukarny	$(2,60 \cdot 1,25 + 2,60 \cdot 1,30 \cdot 0,5 + (1,40 + 1,25) \cdot 0,5 \cdot 2) \cdot 4 - 1,80 \cdot 1,40 \cdot 4$	20,280000
		RAZEM:	31,005000	m2
				31,005
2.3.13	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm - parapety zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(1,15 \cdot 17 + 1,80 \cdot 4 + 1,15 \cdot 4) \cdot 0,30$	9,405000
		RAZEM:	9,405000	m2
				9,405
2.3.14	KNRW 202/1603/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			160,00	160,000000
		RAZEM:	160,000000	m2
				160,000
2.3.15	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowań		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	Element	<b>TARAS, SCHODY ZEWNĘTRZNE</b>		
2.4.1	KNR231/113/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,77*6,18+6,25*2,60+6,40*1,25	96,988600	
		RAZEM:	96,988600	m2
				96,989
2.4.2	KNR202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek gr.30cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		96,989*0,30	29,096700	
		RAZEM:	29,096700	m3
				29,097
2.4.3	KNR231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		96,989	96,989000	
		RAZEM:	96,989000	m2
				96,989
2.4.4	KNR231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - podstopnice		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85,060*0,025	2,126500	
		RAZEM:	2,126500	m3
				2,127
2.4.5	KNR231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm - podstopnice		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody	5,80+0,95*2+6,40+1,25*2	16,600000
		schody przy pochylni	5,50+2,25*2+6,20+2,60*2	21,400000
		taras	11,17+5,88*2+11,77+6,18*2	47,060000
		RAZEM:	85,060000	m
				85,060
2.4.6	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich - podstopnice		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85,060*0,15	12,759000	
		RAZEM:	12,759000	m2
				12,759
2.4.7	Kalkulacja indywidualna	Wycieraczka systemowa 1,8x1,0m aluminiowa z wkładem winylowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
2.5	Element	<b>POCHYLNIĄ DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>		
2.5.1	KNR202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,75*0,40*0,10*2	0,300000	
		RAZEM:	0,300000	m3
				0,300
2.5.2	KNR202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,75*1,10*2	8,250000	
		RAZEM:	8,250000	m2
				8,250
2.5.3	KNR202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, krotność=4 (łącznie gr.12cm)		
		Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,250	8,250000	
		RAZEM:	8,250000	m2
				8,250

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.4	KNR202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,75*25/1000	0,187500	
		RAZEM:	0,187500	t
2.5.5	KNR202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,75*0,90*4	13,500000	
		RAZEM:	13,500000	m2
2.5.6	KNR231/113/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,75*1,20	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2
2.5.7	KNR231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,75*1,20	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2
2.5.8	KNR231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, krotność=12 (łącznie gr.15cm) Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,50	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2
2.5.9	KNR231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,50	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2
2.5.10	KNR2/1002/2	Okładzina spocznika płytkami klinkierowymi - ściany podstawy pochylni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,75*0,30	1,125000	
		RAZEM:	1,125000	m2
2.5.11	KNRW 202/1209/1	Balustrada pochylni - pochwyt i słupki ze stali kwasoodpornej nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,35*2	8,700000	
		RAZEM:	8,700000	m
2.6	Element	<b>OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU</b>		
2.6.1	KNR231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,28*2+0,40*4+11,77+0,40*4	55,530000	
		RAZEM:	55,530000	m
2.6.2	KNR231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55,53	55,530000	
		RAZEM:	55,530000	m
2.6.3	KNR231/104/1	Warstwy odsączające, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55,53*0,40	22,212000	
		RAZEM:	22,212000	m2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.4	KNR231/501/4	Opaska z kostki kamiennej nieregularnej, kostka granitowa na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,212		
		RAZEM: 22,212000		
			m2	22,212

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>		
3.1	Element	<b>OBUDOWA KONSTRUKCJI DACHU</b>		
3.1.1	KNR202/613/6	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr.18cm, z płyt układanych między krokwiemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
	D1	$19,46 \times 8,30 \times 2 - (2,20 \times 1,70 + 2,20 \times 1,80 \times 0,5) \times 4$	300,156000	
		RAZEM:	300,156000	m2
				300,156
3.1.2	KNR202/613/6	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr.14cm, z płyt układanych między krokwiemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
	D3	$1,70 \times (2,70 + 1,30) / 2 \times 2 \times 4$	27,200000	
		RAZEM:	27,200000	m2
				27,200
3.1.3	KNR202/613/6	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr.7cm, z płyt układanych na ruszcie stalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	D1	$19,46 \times (4,68 + 4,60 \times 2) - (2,55 \times 1,70 + 2,55 \times 2,00 \times 0,5) \times 4$	242,564800	
		RAZEM:	242,564800	m2
				242,565
3.1.4	KNR202/613/6	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr.11cm, z płyt układanych na ruszcie stalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	D3	$1,70 \times (2,70 + 1,30) / 2 \times 2 \times 4$	27,200000	
		RAZEM:	27,200000	m2
				27,200
3.1.5	KNR202/613/6	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr.14cm, z płyt układanych pionowo-konstrukcja lukarn		
		Wyliczenie ilości robót:		
	lukarny	$(2,60 \times 1,25 + 2,60 \times 1,30 \times 0,5 + (1,40 + 1,25) \times 0,5 \times 2) \times 4 - 1,80 \times 1,40 \times 4$	20,280000	
		RAZEM:	20,280000	m2
				20,280
3.1.6	KNR202/2007/3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt GK, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	D1	$19,46 \times (4,68 + 4,60 \times 2) - (2,55 \times 1,70 + 2,55 \times 2,00 \times 0,5) \times 4$	242,564800	
	D3	$1,70 \times (2,70 + 1,30) / 2 \times 2 \times 4$	27,200000	
		RAZEM:	269,764800	m2
				269,765
3.1.7	KNNR2/604/2	Izolacja z folii paroizolacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	D1	$19,46 \times (4,68 + 3,36 \times 2) - (2,55 \times 1,70 + 2,55 \times 2,00 \times 0,5) \times 4$	194,304000	
	D3	$1,70 \times (2,70 + 1,30) / 2 \times 2 \times 4$	27,200000	
	lukarny	$(2,60 \times 1,25 + 2,60 \times 1,30 \times 0,5 + (1,40 + 1,25) \times 0,5 \times 2) \times 4 - 1,80 \times 1,40 \times 4$	20,280000	
		RAZEM:	241,784000	m2
				241,784
3.1.8	KNR202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych GKF na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		241,784	241,784000	
		RAZEM:	241,784000	m2
				241,784
3.1.9	KNR202/2006/8 (2)	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych GKF na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		241,784	241,784000	
		RAZEM:	241,784000	m2
				241,784
3.1.10	KNR14/2010/10 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych GKF na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$19,46 \times 0,98 \times 2$	38,141600	
		RAZEM:	38,141600	m2
				38,142

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.11	KNR 14/2011/4 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi GKF na rusztach metalowych, obudowa słupów dwuwarstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,32*3,17*4*10+0,28*7,17*4	48,606400	
		RAZEM:	48,606400	m2
				48,606
3.2	Element	<b>STOLARKA</b>		
3.2.1	KNRW 202/1027/4 (1)	Drzwi wewnętrzne, 2-skrzydłowe, przeszklone - Dw-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dw-01	1,95*2,10	4,095000
		RAZEM:	4,095000	m2
				4,095
3.2.2	KNRW 202/1027/4 (1)	Drzwi wewnętrzne, 2-skrzydłowe, przeszklone - Dw-02		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dw-02	1,60*2,10	3,360000
		RAZEM:	3,360000	m2
				3,360
3.2.3	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi wewnętrzne, 1-skrzydłowe - Dw-03		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dw-03	0,90*2,10	1,890000
		RAZEM:	1,890000	m2
				1,890
3.2.4	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi wewnętrzne MDF, 1-skrzydłowe - Dw-04		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dw-04	1,00*2,10*7	14,700000
		RAZEM:	14,700000	m2
				14,700
3.2.5	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi wewnętrzne MDF, 1-skrzydłowe - Dw-05		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dw-05	1,00*2,10*5	10,500000
		RAZEM:	10,500000	m2
				10,500
3.2.6	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi wewnętrzne MDF, 1-skrzydłowe - Dw-06		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dw-06	1,00*2,10	2,100000
		RAZEM:	2,100000	m2
				2,100
3.2.7	KNRW 202/1016/7	Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz na strych z drabinką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.2.8	KNRW 202/1039/1	Okno podawcze, do 1,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,68*1,00	0,680000	
		RAZEM:	0,680000	m2
				0,680
3.2.9	KNRW 202/102 9/5 analogia	Ścianki ustępowe HPL z drzwiami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,96*2,00	3,920000	
		RAZEM:	3,920000	m2
				3,920

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	Element	<b>POSADZKA</b>		
3.3.1	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter	4,55+31,77+84,96+15,42+3,62+6,01+7,73+4,64+8,30 +17,62+2,80*4,44	197,052000	
		RAZEM:	197,052000	m2
3.3.2	KNR202/609/3	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje poziome - styropian ESP-100 gr.15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter	197,052	197,052000	
		RAZEM:	197,052000	m2
3.3.3	KNR202/609/3	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje poziome - styropian ESP-100 gr.4cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Piętro	6,15+4,92*10,95+0,44*4,32+11,06*10,95 1,74*4,79+1,38*4,79	183,031800 14,944800	
		RAZEM:	197,976600	m2
3.3.4	KNR202/616/1	Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1`warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		197,052+197,997	395,049000	
		RAZEM:	395,049000	m2
3.3.5	KNR202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20`mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		395,049	395,049000	
		RAZEM:	395,049000	m2
3.3.6	KNR202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10`mm, krotność=3 (łączna gr.5cm) Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		395,049	395,049000	
		RAZEM:	395,049000	m2
3.3.7	KNR39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią, powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter	(15,42+3,62+4,64+8,30)*1,15	36,777000	
	Piętro	(4,39+3,77)*1,15	9,384000	
		RAZEM:	46,161000	m2
3.3.8	KNR202/1112/4 (1)	Posadzki z PVC linoleum		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Piętro	82,31+44,13	126,440000	
		RAZEM:	126,440000	m2
3.3.9	KNRW 202/1123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		126,440	126,440000	
		RAZEM:	126,440000	m2
3.3.10	KNRW 202/1124 /4 analogia	Cokolik z wykładziny PVC wywinięty na ścianę na wys.10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Piętro			
	pom.14	11,06*2+9,24*2-1,60	39,000000	
	pom.13	5,36*2+9,24*2-1,60	27,600000	
		RAZEM:	66,600000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.11	NNRNKB 202/2805/5 (1)	Posadzki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter	3,62+6,01+7,73+4,64+8,30+3,76+4,55	38,610000
		Piętro	4,39+3,77	8,160000
		RAZEM:	46,770000	m2
3.3.12	NNRNKB 202/2806/5 (1)	Posadzki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter	15,42+31,77+84,96+17,62	149,770000
		Piętro	17,27	17,270000
		RAZEM:	167,040000	m2
3.3.13	NNRNKB 202/2809/2 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, pomieszczenia do 10 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		pom.1	2,90*2+1,60*2-1,95	7,050000
		pom.11	1,28*2+2,95*2-0,90	7,560000
		pom.7	4,58*2+1,80*2	12,760000
		pom.6	2,50*2+2,48*2	9,960000
		RAZEM:	37,330000	m
3.3.14	NNRNKB 202/2809/4 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, pomieszczenia ponad 10 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		pom.2	11,43*2+4,47*2-1,00*3-1,40+1,50*2	30,400000
		pom.3	7,80*2+10,95*2-1,60	35,900000
		pom.4	4,52*2+4,40*2-0,90	16,940000
		pom.10	5,24*2+4,47*2-1,00	18,420000
		Piętro		
		pom.12	6,04*2+3,09*2-1,00-1,60	15,660000
		RAZEM:	117,320000	m
3.3.15	Kalkulacja indywidualna	Wycieraczka systemowa 1,8x1,0m z gumowymi wkładami czyszczącymi i szczotkami osadzonymi w profilach aluminiowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
3.3.16	KNR21/4007/2 (1)	Ślepa podłoga, z płyt sklejkowych - podest z płyt OSB na poddaszu nieużytkowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,00	5,000000
		RAZEM:	5,000000	m2
3.4	Element	<b>WYKOŃCZENIE ŚCIAN</b>		
3.4.1	KNR23/2613/1	Ocieplenie kominów płytami z wełny skalnej gr.5cm, przyklejenie płyt do ścian - poddasze		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(0,30*2+1,00*2)*5,30	13,780000
			(0,45*2+0,78*2)*3,80	9,348000
			(0,72*2+0,46)*3,10	5,890000
		RAZEM:	29,018000	m2
3.4.2	KNR202/817/1	Osiatkowanie kominów - j.w		
		Wyliczenie ilości robót:		
			29,018	29,018000
		RAZEM:	29,018000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.3	KNR202/803/3	Tynki cem.-wap wykonywane ręcznie, kominy - j.w.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,018	29,018000	
		RAZEM:	29,018000	m2
				29,018
3.4.4	KNR903/106/1 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym grubości 15' mm, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		pom.1	(2,90*2+1,60*2)*3,64-1,95*2,10	28,665000
		pom.2	(11,43*2+4,47*2-1,40+1,50*2)*3,64-1,00*2,00*3	115,576000
		pom.3	(7,80*2+10,95*2)*3,64-1,60*2,10	133,140000
		pom.4	(4,52*2+4,40*2)*3,64-1,00*2,10	62,837600
		pom.5	(2,00*2+1,85*2)*3,64-1,00*2,10	25,928000
		pom.6	(2,50*2+2,48*2)*3,64	36,254400
		pom.7	(4,58*2+1,80*2)*3,64	46,446400
		pom.8	(1,96*2+2,48*2)*3,64	32,323200
		pom.9	(1,96*4+2,13*2+2,19*2)*3,64-1,00*2,10*2	55,787200
		pom.10	(5,24*2+4,47*2)*3,64-1,00*2,10	68,588800
		pom.11, klatka schodowa	(4,71*2+2,80)*3,64+(1,28+3,00*2)*2,10-0,90*2,10	57,878800
		Piętro		
		pom.12	(3,44*2+6,04*2)*3,17-1,60*2,10*2-1,00*2,10*2	49,183200
		pom.13	(9,24+4,68)*3,17*2-1,60*2,10+5,38*0,98*2	95,437600
			0,32*3,17*4*3+(0,68*2+0,44*2)*3,17*2	26,374400
		pom.14	(9,24+4,68)*3,17*2-1,60*2,10+11,06*0,98*2	106,570400
			0,32*3,17*4*6+0,28*3,17*4+(0,68*2+0,60*2)*3,17	36,011200
		pom.15	1,74*3,17+1,74*0,98+3,94*3,17*2	32,200600
		pom.16	1,58*3,17+1,58*0,98+3,94*3,17*2	31,536600
		lukarny	20,28	20,280000
		RAZEM:	1 061,019400	m2
				1 061,019
3.4.5	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		pom.4	(4,52*2+4,40*2)*2,00-1,00*2,00*4	27,680000
		pom.5	(2,00*2+1,85*2)*2,00-1,00*2,00	13,400000
		pom.7	1,00*1,60	1,600000
		pom.8	(1,96*2+2,48*2)*2,00	17,760000
		pom.9	(1,96*4+2,13*2+2,19*2)*2,00-1,00*2,00*2	28,960000
		pom.11	1,00*1,60	1,600000
		Piętro		
		pom.15	1,00*1,60	1,600000
		pom.16	1,58*2,00*2+3,94*2,00*2	22,080000
		RAZEM:	114,680000	m2
				114,680

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.6	KNR202/1505/7	Malowanie farbami ceramicznymi do wys. 1,40m wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		pom.1	(2,90*2+1,60*2)*1,40-1,95*1,40	9,870000
		pom.2	(11,43*2+4,47*2-1,40+1,50*2)*1,40-1,00*1,40*3	42,560000
		pom.3	(7,80*2+10,95*2)*1,40-1,60*1,40	50,260000
		pom.6	(2,50*2+2,48*2)*1,40	13,944000
		pom.7	(4,58*2+1,80*2-1,00)*1,40	16,464000
		pom.10	(5,24*2+4,47*2)*1,40-1,00*1,40	25,788000
		pom.11, klatka schodowa	(4,71*2+2,80-1,00)*1,40+(1,28+3,00*2)*1,40-0,90*1,40	24,640000
		Piętro		
		pom.12	(3,44*2+6,04*2)*1,40-1,60*1,40*2-1,00*1,40*2	19,264000
		pom.13	(9,24+4,68)*1,40*2-1,60*1,40+5,38*0,98*2	47,280800
			0,32*1,40*4*3+(0,68*2+0,44*2)*1,40*2	11,648000
		pom.14	(9,24+4,68)*1,40*2-1,60*1,40+11,06*0,98*2	58,413600
			0,32*1,40*4*6+0,28*1,40*4+(0,68*2+0,60*2)*1,40	15,904000
		pom.15	1,74*1,40+1,74*0,98+3,94*1,40*2-1,00*1,40	13,773200
		RAZEM:	349,809600	m2
				349,810
3.4.7	KNR202/1505/7	Malowanie farbami wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		pom.1	(2,90*2+1,60*2)*3,00-1,95*2,10	22,905000
		pom.2	(11,43*2+4,47*2-1,40+1,50*2)*3,00-1,00*2,00*3	94,200000
		pom.3	(7,80*2+10,95*2)*3,64-1,60*2,10	133,140000
		pom.4	(4,52*2+4,40*2)*3,64-1,00*2,10	62,837600
		pom.5	(2,00*2+1,85*2)*3,64-1,00*2,10	25,928000
		pom.6	(2,50*2+2,48*2)*3,64	36,254400
		pom.7	(4,58*2+1,80*2)*3,64	46,446400
		pom.8	(1,96*2+2,48*2)*3,00	26,640000
		pom.9	(1,96*4+2,13*2+2,19*2)*3,00-1,00*2,10*2	45,240000
		pom.10	(5,24*2+4,47*2)*3,64-1,00*2,10	68,588800
		pom.11, klatka schodowa	(4,71*2+2,80)*3,64+(1,28+3,00*2)*2,10-0,90*2,10	57,878800
		Piętro		
		pom.12	(3,44*2+6,04*2)*3,17-1,60*2,10*2-1,00*2,10*2	49,183200
		pom.13	(9,24+4,68)*3,17*2-1,60*2,10+5,38*0,98*2	95,437600
			0,32*3,17*4*3+(0,68*2+0,44*2)*3,17*2	26,374400
		pom.14	(9,24+4,68)*3,17*2-1,60*2,10+11,06*0,98*2	106,570400
			0,32*3,17*4*6+0,28*3,17*4+(0,68*2+0,60*2)*3,17	36,011200
		pom.15	1,74*3,17+1,74*0,98+3,94*3,17*2	32,200600
		pom.16	1,58*3,17+1,58*0,98+3,94*3,17*2	31,536600
		lukarny	20,28	20,280000
		minus płytki	-114,680	-114,680000
		miny farba ceramiczna	-349,810	-349,810000
		RAZEM:	553,163000	m2
				553,163
3.5	Element	WYKOŃCZENIE SUFITU		
3.5.1	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter	4,55+31,77+8,30+4,68	49,300000
		RAZEM:	49,300000	m2
				49,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5.2	NNRNKB 202/2015/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro		
		D1	$19,46 \cdot (4,68 + 3,36 \cdot 2) - (2,55 \cdot 1,70 + 2,55 \cdot 2,00 \cdot 0,5) \cdot 4$	194,304000
		D3	$1,70 \cdot (2,70 + 1,30) / 2 \cdot 2 \cdot 4$	27,200000
		RAZEM:	221,504000	m2
				221,504
3.5.3	KNR903/306/1 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym grubości 15 mm, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter	$84,96 + 15,42 + 3,62 + 6,01 + 7,73 + 17,62 + 3,76$	139,120000
		RAZEM:	139,120000	m2
				139,120
3.5.4	KNR202/1505/7	Malowanie farbami wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			139,120	139,120000
		RAZEM:	139,120000	m2
				139,120
3.5.5	KNR202/1505/3	Malowanie farbami wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			221,504	221,504000
		RAZEM:	221,504000	m2
				221,504
3.6	Element	<b>INNE WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNE</b>		
3.6.1	KNRW 202/1207/2	Balustrady schodowe stalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$2,80 \cdot 4 + 1,20$	12,400000
		RAZEM:	12,400000	m
				12,400



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>		
4.1	Element	<b>INSTALACJA WODNA</b>		
4.1.1	KNR401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
				10,000
4.1.2	KNR401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
				5,000
4.1.3	KNR401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , grubość do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,000
4.1.4	KNNR3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25	0,250000	
		RAZEM:	0,250000	m <sup>3</sup>
				0,250
4.1.5	KNNR4/112/1 (1)	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE-xC 16 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100,00	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m
				100,000
4.1.6	KNNR4/112/1 (1)	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE-xC 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,00	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m
				40,000
4.1.7	KNNR4/112/2 (1)	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE-xC 26 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,00	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m
				40,000
4.1.8	KNNR4/112/3 (1)	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE-xC 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
				10,000
4.1.9	Kalkulacja indywidualna	Rury ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
4.1.10	KNR34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 6 mm, śr.wewn.18 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,00	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
				30,000
4.1.11	KNR34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 6 mm, śr.wewn.22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
				20,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.12	KNR34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 6 mm, śr.wewn.28 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00		20,000000
		RAZEM:	m	20,000
4.1.13	KNR34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 6 mm, śr.wewn.35 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00		10,000000
		RAZEM:	m	10,000
4.1.14	KNR34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 20 mm, śr.wewn.18 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70,00		70,000000
		RAZEM:	m	70,000
4.1.15	KNR34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 20 mm, śr.wewn.22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00		20,000000
		RAZEM:	m	20,000
4.1.16	KNR34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 30 mm, śr.wewn.28 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00		20,000000
		RAZEM:	m	20,000
4.1.17	KNNR4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*2+3		25,000000
		RAZEM:	szt	25,000
4.1.18	KNNR4/116/6 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:	szt	4,000
4.1.19	KNNR4/137/2	Bateria umywalkowa, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		5,000000
		RAZEM:	szt	5,000
4.1.20	KNNR4/137/2	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	szt	1,000
4.1.21	KNNR4/137/2	Bateria zlewozmywakowa, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		5,000000
		RAZEM:	szt	5,000
4.1.22	KNNR4/136/2	Zawory czerpalne ze złączką do węża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:	szt	3,000
4.1.23	KNNR4/132/1 (1)	Zawory instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - zawór kątowy do płuczki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.24	KNNR4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
				6,000
4.1.25	KNNR4/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,000
4.1.26	KNNR4/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm - zawór antyskażeniowy HA215		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
4.1.27	KNNR4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		190	190,000000	
		RAZEM:	190,000000	m
				190,000
4.1.28	KNNR4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych, krotność=3 Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		190	190,000000	
		RAZEM:	190,000000	m
				190,000
4.1.29	KNRW 218/707/ 1 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
4.2	Element	<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>		
4.2.1	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, grubość do 30`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
				5,000
4.2.2	KNNR3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30	0,300000	
		RAZEM:	0,300000	m3
				0,300
4.2.3	Kalkulacja indywidualna	Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
4.2.4	KNNR4/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`40`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m
				4,000
4.2.5	KNNR4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
				15,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.6	KNNR4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi'160'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
				12,000
4.2.7	KNNR4/208/1	Rurociągi z PP/HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'40'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
				15,000
4.2.8	KNNR4/208/1	Rurociągi z PP/HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
				15,000
4.2.9	KNNR4/208/2	Rurociągi z PP/HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'75'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m
				4,000
4.2.10	KNNR4/208/3	Rurociągi z PP/HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
				50,000
4.2.11	KNNR4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, Fi'40'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
				6,000
4.2.12	KNNR4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, Fi'50'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
				5,000
4.2.13	KNNR4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, Fi'110'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt
				9,000
4.2.14	Kalkulacja indywidualna	Rura ochronna (przejście przez fundamenty) z uszczelnieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
4.2.15	KNNR4/222/2	Rewizja z PP/HT, Fi'110'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
				5,000
4.2.16	KNNR4/213/7	Rura wywiewna kompletna, Fi'110/160'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
				5,000
4.2.17	KNNR4/218/1	Wpust ściekowy podłogowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
				5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.18	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
4.2.19	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl
4.2.20	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
4.2.21	KNNR 4/233/3 analogia	Zestaw podtynkowy WC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
4.2.22	KNNR 4/233/3	WC dla niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
4.2.23	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
4.2.24	Kalkulacja indywidualna	Pochwyty umywalkowy dla niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
4.2.25	Kalkulacja indywidualna	Pochwyty ustępowy dla niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
4.2.26	KNR 218/804/1 (1) analogia	Próba szczelności kanałów rurowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115,00	115,000000	
		RAZEM:	115,000000	m
4.3	Element	<b>INSTALACJA C.O.</b>		
4.3.1	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
4.3.2	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3.3	KNR401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , grubość do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
4.3.4	Kalkulacja indywidualna	Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
4.3.5	KNNR4/404/1 (1)	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE-Xc, Dn 16 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		210	210,000000	
		RAZEM:	210,000000	m
4.3.6	KNNR4/404/1 (1)	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE-Xc, Dn 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m
4.3.7	KNNR4/404/2 (1)	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE-Xc, Dn 26 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
4.3.8	KNNR4/429/1 (1)	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23	23,000000	
		RAZEM:	23,000000	kpl
4.3.9	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 20 mm, śr.wewn.18 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		210	210,000000	
		RAZEM:	210,000000	m
4.3.10	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 20 mm, śr.wewn.22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,00	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m
4.3.11	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 30 mm, śr.wewn.28 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
4.3.12	KNNR4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - CV-22 600/400		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
4.3.13	KNNR4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - CV-22 600/600		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt
4.3.14	KNNR4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - CV-22 600/900		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3.15	KNR35/215/4	Głowica termostatyczna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23	23,000000	
		RAZEM:	23,000000	szt
4.3.16	KNNR4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm - zawór kątowy odcinający		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23	23,000000	
		RAZEM:	23,000000	szt
4.3.17	KNR31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		256	256,000000	
		RAZEM:	256,000000	m
4.3.18	KNR31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28`mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		256	256,000000	
		RAZEM:	256,000000	m
4.3.19	KNNR4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23	23,000000	
		RAZEM:	23,000000	urządze
4.4	Element	<b>KOTŁOWNIA</b>		
4.4.1	Kalkulacja indywidualna	Kocioł na paliwo stałe z podajnikiem automatycznym moc 18.8-25.6 kW z pełną automatyką i niezbędną armaturą, zasobnik akumulacyjny, układ zabezpieczający-zawór bezpieczeństwa oraz otwarte naczynie wzbiorcze o poj.50l, pompy - KOMPLET		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
4.4.2	Kalkulacja indywidualna	Czopuch z blachy kwasoodpornej śr. 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
4.4.3	Kalkulacja indywidualna	Kanał wentylacyjny typu "Z" 200x160mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
4.4.4	KNNR4/529/2	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kotłown	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
5.1	Element	<b>WLZ</b>		
5.1.1	KNR201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4`m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m
				35,000
5.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m, Krotność=2		
		Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m
				35,000
5.1.3	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 5x16 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m
				35,000
5.1.4	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel NHXH 3x1,5 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m
				35,000
5.1.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi` 140`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m
				35,000
5.1.6	Kalkulacja indywidualna	Przebicie otworów w ścianie gr.25cm wraz z tuleją i uszczelnieniem przejścia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
5.1.7	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
				15,000
5.1.8	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x16 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
				5,000
5.1.9	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel NHXH 3x12 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
				15,000
5.1.10	KNNR 5/1204/4	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120`mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
5.1.11	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16`mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.12	KNR510/604/8	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy 120 mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
5.1.13	KNR510/604/1	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy 16 mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
5.1.14	KNNR5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	odcinek 1,000
5.1.15	KNNR5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	odcinek 1,000
5.1.16	KNR201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m 35,000
5.2	Element	<b>PREFABRYKATY</b>		
5.2.1	KNNR5/405/8	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, masa do 50 kg - kompletna rozdzielnia RG		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
5.3	Element	<b>TRASY KABLOWE</b>		
5.3.1	KNNR5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		625,00	625,000000	
		RAZEM:	625,000000	m 625,00
5.3.2	KNNR5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200,00	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m 200,00
5.3.3	KNNR5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m 15,00
5.3.4	KNNR5/101/5	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m 15,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3.5	KNNR5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		825,00	825,000000	
		RAZEM:	825,000000	m
5.3.6	KNNR5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m3
5.4	Element	<b>OKABLOWANIE</b>		
5.4.1	KNNR5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200,00	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m
5.4.2	KNNR5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		400,00	400,000000	
		RAZEM:	400,000000	m
5.4.3	KNNR5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - YDY 5x4 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,00	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m
5.4.4	KNNR5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200,00	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m
5.4.5	KNNR5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300,00	300,000000	
		RAZEM:	300,000000	m
5.4.6	KNNR5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200,00	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m
5.4.7	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGS 3x1,5 mm <sup>2</sup> (PH90)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
5.4.8	Kalkulacja indywidualna	Przepusty kablowe oddzielenia pożarowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
5.4.9	KNNR5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	pomiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4.10	KNNR5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,00
5.5	Element	<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>		
5.5.1	KNNR5/502/2	Oprawy oświetleniowe LED, indeks 1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	11,000
5.5.2	KNNR5/502/2	Oprawy oświetleniowe LED, indeks 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	16,000
5.5.3	KNNR5/502/2	Oprawy oświetleniowe LED, indeks 3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	5,000
5.5.4	KNNR5/502/2	Oprawy oświetleniowe LED, indeks 4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
5.5.5	KNNR5/502/2	Oprawy oświetleniowe LED, indeks 5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	3,000
5.5.6	KNNR5/502/2	Oprawy oświetleniowe LED, indeks 6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
5.5.7	KNNR5/502/2	Oprawy oświetleniowe LED, indeks 7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	2,000
5.5.8	KNNR5/502/2	Oprawy oświetleniowe LED, indeks 8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	4,000
5.5.9	KNNR5/502/2	Oprawy oświetleniowe LED, indeks 9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	18,000
5.5.10	KNNR5/502/2	Oprawy oświetleniowe LED, indeks 10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	4,000
5.5.11	KNNR5/502/2	Oprawy oświetleniowe LED, indeks Aw1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	4,000
5.5.12	KNNR5/502/2	Oprawy oświetleniowe LED, indeks Aw2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.5.13	KNNR5/502/2	Oprawy oświetleniowe LED, indeks Aw3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
5.5.14	KNNR5/502/2	Oprawy oświetleniowe LED, indeks Aw4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
5.5.15	KNNR5/502/2	Oprawy oświetleniowe LED, indeks Aw5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
				2,000
5.5.16	KNNR5/502/1 (1)	Oprawy kierunkowe 1-stronne ewakuacyjne LED 1W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl
				8,000
5.5.17	KNNR5/502/1 (1)	Oprawy kierunkowe 2-stronne ewakuacyjne LED 1W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
				2,000
5.5.18	KNNR5/502/1 (1)	Oprawy kierunkowe (ewakuacyjne) LED 5W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl
				3,000
5.5.19	KNNR5/1008/2	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl
				5,000
5.5.20	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	punkt
				150,000
5.6	Element	<b>OSPRZĘT ELEKTRYCZNY</b>		
5.6.1	KNNR5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		130	130,000000	
		RAZEM:	130,000000	szt
				130,00
5.6.2	KNR508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,00	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	szt
				90,00
5.6.3	KNR508/306/3	Montaż na gotowym podłożu puszek szczelnych p.t z listwą zaciskową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	szt
				40,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.6.4	KNNR5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
5.6.5	KNNR5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe p/t, 230V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29+25	54,000000	
		RAZEM:	54,000000	szt
5.6.6	KNNR5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe p/t, 230V podwójne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
5.6.7	KNNR5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe IP44 p/t, 230V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13+2	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	szt
5.6.8	KNNR5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe n/t, 230V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
5.6.9	KNNR5/306/2 (1)	Łącznik p/t 1-biegunowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
5.6.10	KNNR5/307/1 (1)	Łącznik p/t 1-biegunowy IP44		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
5.6.11	KNNR5/306/3	Łącznik p/t świecznikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
5.6.12	KNNR5/306/4 (1)	Łącznik p/t schodowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
5.6.13	KNNR5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik obecności		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt
5.6.14	KNNR5/1609/3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt.
5.6.15	KNNR5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	prób.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.6.16	KNNR5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	prób.
5.7	Element	<b>INSTALACJA ODGRMOWA I UZIEMIAJĄCA</b>		
5.7.1	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100,00	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m
5.7.2	KNNR5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	szt
5.7.3	KNNR5/103/5 (3)	Rury PCV układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi`20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00*4	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m
5.7.4	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi`10`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,00	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m
5.7.5	KNNR 5/605/2 analogia	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6`m, grunt kategorii III - uziom fundamentowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65,00	65,000000	
		RAZEM:	65,000000	m
5.7.6	KNNR5/612/6	Złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
5.7.7	KNNR5/303/10 (2)	Montaż skrzynki probierczej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
5.7.8	KNNR5/406/1	Szyna główna uziemiająca GSW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
5.7.9	KNNR5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przekrój żył 6 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
5.7.10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie połączeń wyrównawczych, montaż szyn wyrównawczych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.7.11	KNNR5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
5.7.12	KNNR5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt 12,00
5.7.13	KNNR5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
5.7.14	KNNR5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,00
5.8	Element	<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>		
5.8.1	KNNR5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300,00	300,000000	
		RAZEM:	300,000000	m 300,000
5.8.2	KNNR5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300,00	300,000000	
		RAZEM:	300,000000	m 300,000
5.8.3	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód UTP 4x2x0,5 kat 6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		600,00	600,000000	
		RAZEM:	600,000000	m 600,00
5.8.4	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód koncentryczny RG		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m 50,00
5.8.5	KNNR5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300,00	300,000000	
		RAZEM:	300,000000	m 300,000
5.8.6	KNNR5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5	0,500000	
		RAZEM:	0,500000	m <sup>3</sup> 0,500
5.8.7	AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - szafa GPD		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.8.8	KNNR5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	szt.
5.8.9	KNNR5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	szt.
5.8.10	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 kat.6 p/t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
5.8.11	AT 14/107/1	Montaż gniazd 2xRJ45 kat.6 p/t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
5.8.12	AT 14/107/1	Montaż gniazd HDMI p/t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
5.8.13	AT 14/107/1	Montaż gniazd RTV p/t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
5.8.14	KNNR5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - wzmacniacz antenowy		
				szt
5.8.15	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż anteny zbiorczej RTV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
				maszt.
5.8.16	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami		
				kpl
5.9	Element	<b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>		
5.9.1	KNNR5/1007/2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl
5.9.2	KNNR5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl
5.9.3	KNNR201/702/4 (3)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6' m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100,00	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m
5.9.4	KNNR5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m, Krotność=2		
		Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100,00	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.9.5	KNNR5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0`kg/m, przykrycie folią - YKY 5x4 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100,00		
		RAZEM: 100,000000		
5.9.6	KNNR5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54		
		RAZEM: 54,000000		
5.9.7	KNNR5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0` kg/m - YKY 5x4 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00		
		RAZEM: 12,000000		
5.9.8	KNR201/705/4 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6` m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8` m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100,00		
		RAZEM: 100,000000		
5.9.9	Kalkulacja indywidualna	Pomiary elektryczne	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>		
6.1	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
6.1.1	KNR231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, na głębokości 20`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ciąg pieszzy	259,60	259,600000
		ciąg pieszo-jezdny	250,80	250,800000
		RAZEM:	510,400000	m2
				510,400
6.1.2	KNR231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości, krotność=5		
		Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ciąg pieszo-jezdny	250,80	250,800000
		RAZEM:	250,800000	m2
				250,800
6.1.3	KNR231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości, krotność=3		
		Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ciąg pieszzy	259,600	259,600000
		RAZEM:	259,600000	m2
				259,600
6.1.4	KNNR 1/205/4 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - załadunek i wywóz ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
			259,60*0,36	93,456000
			250,80*0,45	112,860000
		RAZEM:	206,316000	m3
				206,316
6.1.5	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, krotność=9		
		Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
			206,316	206,316000
		RAZEM:	206,316000	m3
				206,316
6.1.6	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
			206,316	206,316000
		RAZEM:	206,316000	m3
				206,316
6.2	Element	<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ_CIAGI PIESZE</b>		
6.2.1	KNR231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			259,60	259,600000
		RAZEM:	259,600000	m2
				259,600
6.2.2	KNNR6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa odcinająca z pospółki, po zagęszczeniu 10`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			259,60	259,600000
		RAZEM:	259,600000	m2
				259,600
6.2.3	KNNR6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			259,60	259,600000
		RAZEM:	259,600000	m2
				259,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2.4	KNR231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej imitująca kamień, kolor melanż, grubość 6 cm, na podsypce z kruszywa łamanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		259,60	259,600000	
		RAZEM:	259,600000	m2
6.2.5	KNR231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		78,32*0,02	1,566400	
		RAZEM:	1,566400	m3
6.2.6	KNR231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20+5,94+22,70+2,0*2+4,0*2+7,04+4,00+17,04+4,2 0*2	78,320000	
		RAZEM:	78,320000	m
6.3	Element	<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ_CIAGI PIESZO-JEZDNE</b>		
6.3.1	KNR231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		250,80	250,800000	
		RAZEM:	250,800000	m2
6.3.2	KNNR6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa odcinająca z pospółki, po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		250,80	250,800000	
		RAZEM:	250,800000	m2
6.3.3	KNNR6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		250,800	250,800000	
		RAZEM:	250,800000	m2
6.3.4	KNNR6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		250,800	250,800000	
		RAZEM:	250,800000	m2
6.3.5	KNR231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		250,800	250,800000	
		RAZEM:	250,800000	m2
6.3.6	KNR231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88,15*0,03	2,644500	
		RAZEM:	2,644500	m3
6.3.7	KNR231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,09+4,00+35,06+10,00*2	88,150000	
		RAZEM:	88,150000	m
6.4	Element	<b>ZJAZD</b>		
6.4.1	Kalkulacja indywidualna	Zjazd z kostki brukowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75,00	75,000000	
		RAZEM:	75,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5	Element	<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>		
6.5.1	Kalkulacja indywidualna	Ławka drewniana z oparcie, stylizowana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
6.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wiata systemowa śmietnikowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
6.5.3	Kalkulacja indywidualna	Wiata systemowa na rowery (7 miejsc postojowych)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
6.6	Element	<b>OGRODZENIE</b>		
6.6.1	KNNR 2/1603/1 analogia	Ogrodzenie drewniane stylizowane o wys.1,20m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40,75+26,15+42,71+26,09-1,00-2,00*2	130,700000	
		RAZEM:	130,700000	m
6.6.2	KNNR 2/1303/1	Bramy ogrodzeniowe, rozwierane		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00*1,20*2	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m2
6.6.3	KNR 223/402/3	Furtka ogrodzeniowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
6.7	Element	<b>ZIELEŃ</b>		
6.7.1	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi ogrodowej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami, ziemia z dowozy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(17,04*4,00+7,04*4,00)*0,15	14,448000	
		RAZEM:	14,448000	m3
6.7.2	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17,04*4,00+7,04*4,00	96,320000	
		RAZEM:	96,320000	m2
6.7.3	Kalkulacja indywidualna	Nasadenia w postaci klombów różanych, klombów zimozielonych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,65+2,60+3,90+4,60+19,80	41,550000	
		RAZEM:	41,550000	m2
6.7.4	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5' m, ziemia urodzajna (humus) - robinia pseudoakacja umbraculifera R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	<b>PRZYŁĄCZA</b>		
7.1	Element	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
7.1.1	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m - przyjęto 90%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,00+19,00+30,50+6,00+2,00+17,50+32,50)*0,80*1,60*0,9	126,144000	
		RAZEM:	126,144000	m3
				126,144
7.1.2	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m - przyjęto 10%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		126,144/0,9*0,1	14,016000	
		RAZEM:	14,016000	m3
				14,016
7.1.3	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne, głębokość do 3 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,00+19,00+30,50+6,00+2,00+17,50+32,50)*1,60	175,200000	
		RAZEM:	175,200000	m2
				175,200
7.1.4	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,00+19,00+30,50+6,00+2,00+17,50+32,50)*0,80	87,600000	
		RAZEM:	87,600000	m2
				87,600
7.1.5	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, piasek - obsypka rur		
	Wyliczenie ilości robót:			
		87,600	87,600000	
		RAZEM:	87,600000	m2
				87,600
7.1.6	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00+19,00+30,50+6,00+2,00+17,50+32,50	109,500000	
		RAZEM:	109,500000	m
				109,500
7.1.7	KNNR 4/1322/2	Kształtki PVC-U kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt
				14,000
7.1.8	KNNR 4/1413/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm - D3 i D4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
7.1.9	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 425 mm - D1, D2, D5, D6		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,000
7.1.10	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,000
7.1.11	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał do Dn 200 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		109,500	109,500000	
		RAZEM:	109,500000	m
				109,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.1.12	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		126,144+14,016	140,160000	
		-109,50*0,80*0,40	-35,040000	
		RAZEM:	105,120000	m3
				105,120
7.1.13	KNNR 1/205/4 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60'm3, grunt kategorii I-III - załadunek i wywóz pozostałej ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		126,144+14,016-105,12	35,040000	
		RAZEM:	35,040000	m3
				35,040
7.1.14	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5't, krotność=9		
		Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,040	35,040000	
		RAZEM:	35,040000	m3
				35,040
7.1.15	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,040	35,040000	
		RAZEM:	35,040000	m3
				35,040
7.1.16	Kalkulacja indywidualna	Obluga geodezyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
7.2	Element	<b>PRZYŁACZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
7.2.1	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3' m - przyjęto 90%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,00+16,70+17,00)*0,80*1,40*0,9	39,009600	
		RAZEM:	39,009600	m3
				39,010
7.2.2	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0' m - przyjęto 10%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,010/0,9*0,1	4,334444	
		RAZEM:	4,334444	m3
				4,334
7.2.3	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych, szerokość do 1' m, umocnienie pełne, głębokość do 3' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,00+16,70+17,00)*1,40	54,180000	
		RAZEM:	54,180000	m2
				54,180
7.2.4	KNNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,00+16,70+17,00)*0,80	30,960000	
		RAZEM:	30,960000	m2
				30,960
7.2.5	KNNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, piasek - obsypka rur		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,96	30,960000	
		RAZEM:	30,960000	m2
				30,960

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2.6	KNNR4/1308/2	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00+16,70+17,00		38,700000
		RAZEM:		38,700000
			m	38,700
7.2.7	KNNR4/1322/2	Kształtki PVC-U kanalizacyjne łączone na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,000
7.2.8	KNNR4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 425 mm - S1 i S2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
7.2.9	KNNR5/705/1	Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych do Fi 140 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50		1,500000
		RAZEM:		1,500000
			m	1,500
7.2.10	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejącej studni betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
7.2.11	KNNR218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał do Dn 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38,70		38,700000
		RAZEM:		38,700000
			m	38,700
7.2.12	KNNR1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,010+4,334		43,344000
		-38,70*0,80*0,40		-12,384000
		RAZEM:		30,960000
			m3	30,960
7.2.13	KNNR1/205/4 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III - załadunek i wywóz pozostałej ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,010+4,334-30,960		12,384000
		RAZEM:		12,384000
			m3	12,384
7.2.14	KNNR1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, krotność=9		
		Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,384		12,384000
		RAZEM:		12,384000
			m3	12,384
7.2.15	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,384		12,384000
		RAZEM:		12,384000
			m3	12,384

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2.16	Kalkulacja indywidualna	Obluga geodezyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
7.3	Element	<b>PRZYŁACZE WODY</b>		
7.3.1	Kalkulacja indywidualna	Przyłącze wody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,00	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m 30,000