

Przedmiar robót

Budowa: **Przebudowa i rozbudowa budynku remizy OSP Sędziejowice o: budowę 2 miejsc postojowych dla samochodów osobowych, budowę instalacji energii elektrycznej oświetlenia terenu, budowę przyłącza gazowego, budowę zbiornika na gaz płynny**

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

Lokalizacja: **dz. ewid. nr 619,620,621
jedn. Ewidencyjna 260404_5 - Sędziejowice
obręb 0018 - Sędziejowice
26-020 Sędziejowice**

Kod CPV: **45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Inwestor: **Gmian Chmielnik
Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik**

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

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Projektowany obiekt dotyczy przebudowy i rozbudowy budynku remizy OSP Sędziejowice. Budynek wolnostojący, parterowy z poddaszem nieużytkowym. Budynek będzie pełnił funkcję remizy OSP o konstrukcji murowanej, z dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci 40° pokryty blachą na rąbek.

W ramach przebudowy i rozbudowy budynku remizy OSP przewidziano:

- Prace rozbiórkowe wewnątrz budynku i na zewnątrz: rozbiórka pokrycia i konstrukcji dachu, rozbiórka stropu i ścian I i II piętra, demontaż stolarki okiennej oraz drzwiowej, parapetów wewnętrznych i zewnętrznych, rozbiórka części ścian wewnętrznych, rozbiórka schodów wewnętrznych, demontaż instalacji wewnętrznych, rozbiórka posadzek; demontaż pokrycia stropodachu,
- Całkowite wyburzenie starej części budynku na działce nr 619,
- Przygotowanie placu budowy,
- Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych,
- Prace murarskie - wykonanie nowych ścian murowanych nośnych i działowych, przemurowania, naprawy, uzupełnienia, wykonanie nowych nadproży drzwiowych i okiennych,
- Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- Prace budowlano - montażowe przebudowy oraz ogólne remontowe w budynku, tynkarskie,
- Konstrukcja dachu,
- Prace budowlano-montażowe związane z wykonaniem instalacji wewnętrznych: wod-kan, c.o., gazu i elektrycznych;
- Prace wykończeniowe wewnętrzne i zewnętrzne; malarskie, posadzkarskie, nowe posadzki, komunikacja i pomieszczenia sanitarne z płytek ceramicznych antypoślizgowych;
- Przebudowa schodów zewnętrznych,
- Ocieplenie ścian budynku.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przedmiar robót		
1	Rozdział	ROZBIÓRKI		
1.1	Element	BUDYNEK OSP_PZT_2		
1.1.1	Kalkulacja własna	Całkowite wyburzenie starej części budynku na działce nr 619, wraz z wywozem i utylizacją gruzu z rozbiórki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
1.2	Element	BUDYNEK OSP_PZT_1		
1.2.1	Kalkulacja własna	Demontaż instalacji wewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
1.2.2	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien nie nadających się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19,88*2+3,81*2	47,380000	
		RAZEM:	47,380000	m 47,38
1.2.3	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych nie nadających się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,0*5	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m 40,00
1.2.4	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadających się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19,88*6,00*2	238,560000	
		3,81*(6,00+3,00)	34,290000	
		RAZEM:	272,850000	m2 272,85
1.2.5	KNR 404/403/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		272,85	272,850000	
		RAZEM:	272,850000	m2 272,85
1.2.6	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, stolarka drzwiowa, powierzchnia do 2'm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parter	7+3	10,000000	
	I Piętro	9	9,000000	
		RAZEM:	19,000000	szt 19,00
1.2.7	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, stolarka drzwiowa, ponad 2'm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	I Piętro	1,15*2,00	2,300000	
		RAZEM:	2,300000	m2 2,30
1.2.8	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, brama, ponad 2'm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,73*3,50	13,055000	
		RAZEM:	13,055000	m2 13,06
1.2.9	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, stolarka okienna, pustaki szklane, powierzchnia do 2'm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Poddasze	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
1.2.10	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, stolarka okienna, pustaki szklane, powierzchnia ponad 2'm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parter	1,07*2,25+1,38*2,25*2+1,48*2,25*3+1,38*2,25*3	27,922500	
		1,22*4,82+1,22*5,73	12,871000	
		RAZEM:	40,793500	m2 40,79
1.2.11	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,40*1,10*4,00*2+0,40*0,64*4,00	4,544000	
		RAZEM:	4,544000	m3 4,54
1.2.12	KNR 404/105/4	Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parter	(2,65*2+1,03)*3,90-0,80*2,00	23,087000	
	Piętro	(2,92+2,57+2,06+4,14+3,27+2,00+1,66)*2,80-0,80*2,00*5	44,136000	
		RAZEM:	67,223000	m2 67,22

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.13	KNR 404/102/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach, na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany wewnętrzne R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro		
		(9,48*2,80-0,80*2,00*2)*0,27		6,302880
		(9,48*2,80-0,80*2,00)*0,41		10,227040
		(9,48-1,64)*2,80*0,30		6,585600
		(9,48-1,64)*2,80*0,41		9,000320
		Parter		
		(9,48*3,90-0,80*2,00*2)*0,41+9,48*3,90*0,41		29,005040
		(1,43*3,90-0,80*2,00)*0,28		1,113560
		(9,48*3,90-0,80*2,00*5)*0,27		7,822440
		2,57*3,90*0,21+2,57*3,90*0,17		3,808740
		(2,65-0,90)*3,90*0,27		1,842750
		0,86*0,41*3,90*2		2,750280
		RAZEM:		78,458650
			m3	78,46
1.2.14	KNR 404/102/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach, na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany zewnętrzne R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poddasze - ściany szczytowe		
		10,30*3,86*0,5*2*0,41+8,04*3,86*0,5*0,41		22,662832
		Poddasze - ściany kolankowe		
		19,07*0,52*2*0,41+3,00*0,52*2*0,41		9,410648
		I Piętro		
		(19,86*2+9,48*2+8,04+3,00*2+1,27)*2,80*0,41		84,940520
		Parter		
		(19,86*2+9,48*2+8,04+3,00*2+1,27)*3,90*0,41		118,310010
		stolarka		
		-(13,06+40,79+0,97*1,17+0,91*1,38-0,90*2,05*3-1,15*2,00)*0,41		-19,846337
		RAZEM:		215,477673
			m3	215,48
1.2.15	KNR 404/106/3	Rozebranie stropów płaskich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strop nad parterem i nad piętrem		
		19,88*10,30*2		409,528000
		RAZEM:		409,528000
			m2	409,53
1.2.16	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - klatka schodowa wewnętrzna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		klatka schodowa - parter - piętro		
		(2,65*1,30+1,15*4,20*2)*0,18		2,358900
		Klatka schodowa - I-II piętro		
		3,00*7,22*0,18*2		7,797600
		RAZEM:		10,156500
			m3	10,16
1.2.17	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		187,90		187,900000
		RAZEM:		187,900000
			m2	187,90
1.2.18	KNR 404/101/1	Rozebranie murów poniżej terenu, fundamenty R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(19,86*2+9,48*5+8,04+3,00*2+1,27)*1,20*0,50		61,458000
		RAZEM:		61,458000
			m3	61,46
1.2.19	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19*2,0*0,1+2,3*0,1+13,06*0,1+2,0*2,0*0,1+40,79*0,1+4,54		
		+67,22*0,12+78,46		100,881400
		215,48+409,53*0,18+10,16+187,90*0,1+61,46		379,605400
		RAZEM:		480,486800
			m3	480,49
1.2.20	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym, wraz z opłatą za składowanie odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		480,49		480,490000
		RAZEM:		480,490000
			m3	480,49

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	KONSTRUKCJA		
2.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
2.1.1	KNNR 1/202/8 (1) KNNR 1/208/2 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - przyjęto 50% wykopu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykop pod projektowane warstwy posadzki	$(0,60+20,34+0,60)*(0,60+10,76+0,60)*0,40*0,5$	51,523680	
	pogłębienie pod ławy fundamentowe oraz stołę	$((0,60+10,86)*(0,60+0,70+0,60)*1,65*2+(9,48+0,60)*(0,60+0,70+0,60)*1,20*2)*0,5$	58,909500	
		$((9,36-0,60*2)*(0,60+0,70+0,60)*1,65*2+(9,36-0,60*2)*(0,60+0,70+0,60)*1,20)*0,5$	34,884000	
		$(8,96-0,60*2)*(0,60+2,11+0,60)*1,65*0,5$	21,190620	
		$(4,89-0,60*2)*(0,60+0,40+0,60)*1,65*0,5$	4,870800	
		$(2,36-0,60*2)*(0,60+0,40+0,60)*1,65*0,5$	1,531200	
		$(0,60+1,50+0,60)*(0,60+1,50+0,60)*1,20*0,5$	4,374000	
	schody zewnętrzne	$(0,60+4,40+0,60)*1,95*1,20*0,5$	6,552000	
		RAZEM:	183,835800	m3
				183,84
2.1.2	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi - przyjęto 50% wykopu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		183,84	183,840000	
		RAZEM:	183,840000	m3
				183,84
2.1.3	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		183,84	183,840000	
		RAZEM:	183,840000	m3
				183,84
2.2	Element	FUNDAMENTY		
2.2.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.10cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	LF-1	$0,90*0,10*(19,64*2+10,06*2+9,36+8,96)+1,53*0,55*0,10$	7,078950	
	LF-2	$0,60*0,10*(4,89+8,96+1,01+2,36)$	1,033200	
	SF-1	$1,70*1,70*0,10$	0,289000	
		RAZEM:	8,401150	m3
				8,40
2.2.2	KNR 202/252/2 (3)	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne o szerokości do 0.8 m, beton C25/30 - LF-1		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,70*0,40*(19,64*2+0,50*2+10,06*2+9,36+8,96)$	22,041600	
		$1,33*0,45*0,40$	0,239400	
		RAZEM:	22,281000	m3
				22,28
2.2.3	KNR 202/252/1 (3)	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne o szerokości do 0.6 m, beton C25/30 - LF-2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,40*0,40*(4,89+8,96+1,01+2,36)$	2,755200	
		RAZEM:	2,755200	m3
				2,76
2.2.4	KNR 202/253/1 (3)	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne, objętość do 0.5 m3, beton C25/30 - SF-1		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$1,50*1,50*0,40$	0,900000	
		RAZEM:	0,900000	m3
				0,90
2.2.5	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rys.K-12	$(19,64*2+10,06*2+0,50*2+9,36+8,96)*11,13/1000$	0,876154	
		$(4,89+8,96+1,01+2,36)*5,97/1000$	0,102803	
		$55,71/1000$	0,055710	
		RAZEM:	1,034667	t
				1,03
2.2.6	NNRNKB 202/137/1 (1)	Ściany fundamentowe, o wysokości do 4,5 m z bloczków betonowych, grubości 25 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany zewnętrzne	$(10,51*2+10,06)*1,37+(9,13*2+10,06)*0,92$	68,634000	
	ściany wewnętrzne	$(9,82+9,42*2+5,35+1,32+2,67)*1,37$	52,060000	
		RAZEM:	120,694000	m2
				120,69

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	IZOLACJA FUNDAMENTÓW		
2.3.1	KNR 202/604/5 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno		
	Wyliczenie ilości robót:			
	LF-1	$0,70 \times 0,40 \times (19,64 \times 2 + 0,50 \times 2 + 10,06 \times 2 + 9,36 + 8,96) + 1,33 \times 0,45 \times 0,40$		22,281000
	ŁF-2	$0,40 \times 0,40 \times (4,89 + 8,96 + 1,01 + 2,36)$		2,755200
	SF-1	$1,50 \times 1,50 \times 0,40$		0,900000
		RAZEM:	25,936200	m2
				25,94
2.3.2	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno		
	Wyliczenie ilości robót:			
	LF-1	$0,40 \times (19,64 \times 2 + 0,50 \times 2 + 10,06 \times 2 + 9,36 + 8,96) \times 2 + (1,33 \times 2 + 0,45) \times 0,40$		64,220000
	ŁF-2	$0,40 \times (4,89 + 8,96 + 1,01 + 2,36) \times 2$		13,776000
	SF-1	$1,50 \times 4 \times 0,40$		2,400000
	ściany fundamentowe	120,69		120,690000
		RAZEM:	201,086000	m2
				201,09
2.3.3	KNR 202/604/10 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, papą na lepiku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		120,69		120,690000
		RAZEM:	120,690000	m2
				120,69
2.3.4	KNNRW 3/207/3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt XPS gr. 15cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany zewnętrzne	$(10,51 \times 2 + 10,06) \times 1,37 + (9,13 \times 2 + 10,06) \times 0,92$		68,634000
		RAZEM:	68,634000	m2
				68,63
2.3.5	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$68,63 \times 1,1$		75,493000
		RAZEM:	75,493000	m2
				75,49
2.4	Element	PODBUDOWA POD POSADZKĘ		
2.4.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(6,16 \times 5,35 + 3,02 \times 5,35 \times 2 + 9,75 \times 9,82 + 7,82 \times 1,67 + 7,82 \times 1,32 + 1,36 \times 2,67 + 1,36 \times 1,32) \times 0,30$		56,946960
		RAZEM:	56,946960	m3
				56,95
2.4.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C16/20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(6,16 \times 5,35 + 3,02 \times 5,35 \times 2 + 9,75 \times 9,82 + 7,82 \times 1,67 + 7,82 \times 1,32 + 1,36 \times 2,67 + 1,36 \times 1,32) \times 0,20$		37,964640
		RAZEM:	37,964640	m3
				37,96
2.5	Element	SŁUPY, PODCIĄGI, WIĘNCE		
2.5.1	KNR 202/258/7 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 10.0-11.5 m/m2, beton C25/30 - S-1		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,30 \times 0,50 \times (4,23 + 1,10)$		0,799500
		RAZEM:	0,799500	m3
				0,80
2.5.2	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - słupy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rys.K13	$(4,23 + 1,10) \times 15,43 / 1000$		0,082242
		RAZEM:	0,082242	t
				0,08
2.5.3	KNR 202/258/5 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 8.0-9.0 m/m2, beton C25/30 - T-1, T-3		
	Wyliczenie ilości robót:			
	T-1	$0,24 \times 0,24 \times (1,10 + 4,23)$		0,307008
		$0,24 \times 0,24 \times (1,55 + 4,23)$		0,332928
		$0,24 \times 0,24 \times (1,55 + 4,23) \times 2$		0,665856
	T-3	$0,24 \times 0,24 \times 4,63 \times 2$		0,533376
		RAZEM:	1,839168	m3
				1,84
2.5.4	KNR 202/258/7 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 10.0-11.5 m/m2, beton C25/30 - T-2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,70 \times 0,24 \times (1,10 + 4,23) \times 2$		1,790880
		RAZEM:	1,790880	m3
				1,79

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.5	KNR 202/290/2 Wylczenie ilości robót: rys.K13	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - trzpienie		
	T-1	(1,10+4,23)*11,07/1000	0,059003	
		(1,55+4,23)*11,07/1000	0,063985	
		(1,55+4,23)*2*11,07/1000	0,127969	
	T-2	(1,10+4,23)*2*13,62/1000	0,145189	
	T-3	4,63*2*5,78/1000	0,053523	
		RAZEM:	0,449669 t	0,45
2.5.6	KNR 202/262/3 (3) Wylczenie ilości robót:	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 12' (m/m2), beton C25/30 - P-1		
		0,24*(0,70-0,30)*4,00*4	1,536000	
		RAZEM:	1,536000 m3	1,54
2.5.7	KNR 202/262/2 (3) Wylczenie ilości robót:	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 10 (m/m2), beton C25/30 - P-2		
		0,30*(0,50-0,20)*(5,10+4,22)	0,838800	
		RAZEM:	0,838800 m3	0,84
2.5.8	KNR 202/262/6 (3) Wylczenie ilości robót:	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: ponad 16' (m/m2), beton C25/30 - P-3		
		0,24*(0,30-0,20)*1,82	0,043680	
		RAZEM:	0,043680 m3	0,04
2.5.9	KNR 202/290/2 Wylczenie ilości robót: rys.K13	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - podciąg		
	P-1	4,00*4*18,58/1000	0,297280	
	P-2	(5,10+4,22)*21,84/1000	0,203549	
	P-3	1,82*8,80/1000	0,016016	
		RAZEM:	0,516845 t	0,52
2.5.10	KNR 202/262/2 (3) Wylczenie ilości robót:	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 10 (m/m2), beton C25/30 - W-1 i W-2		
	W-1	0,24*(0,30-0,20)*(19,89*2+10,30*2+9,82+8,00)	1,876800	
	W-2	0,24*0,24*(0,50+6,41)*4	1,592064	
		RAZEM:	3,468864 m3	3,47
2.5.11	KNR 202/290/2 Wylczenie ilości robót: rys.K13	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - wieńce		
	W-1	(19,89*2+10,30*2+9,82+8,00)*6,02/1000	0,470764	
	W-2	(0,50+6,41)*4*5,78/1000	0,159759	
		RAZEM:	0,630523 t	0,63
2.6	Element	STROP ŻELBETOWY		
2.6.1	KNR 202/256/3 (3) Wylczenie ilości robót:	Stropy w deskowaniu systemowym, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10 m2, beton C25/30		
		19,89*10,30	204,867000	
		RAZEM:	204,867000 m2	204,87
2.6.2	KNR 202/256/4 (3) Wylczenie ilości robót:	Stropy w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, beton C25/30 - j.w, krotność=10 (łącznie gr.20cm)		
		204,87	204,870000	
		RAZEM:	204,870000 m2	204,87
2.6.3	KNR 202/290/2 Wylczenie ilości robót: rys.K3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		4764,93/1000	4,764930	
		RAZEM:	4,764930 t	4,76
2.7	Element	ELEMENTY MUROWANE		
2.7.1	KNR 202/107/1 Wylczenie ilości robót:	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5' m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24' cm - ściany zewnętrzne		
	ściany zewnętrzne	(19,65*2-8,70*2+10,06*2)*4,10	172,282000	
	ściany szczytowe	10,30*4,63*0,5*2	47,689000	
	stolarka	-1,80*1,40*3-1,00*1,40-1,00*2,00	-10,960000	
		RAZEM:	209,011000 m2	209,01

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7.2	KNR 202/107/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5' m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24' cm - ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany wewnętrzne	(9,82-1,42+9,42+1,38)*4,10	78,720000
		stolarka	-1,00*2,00	-2,000000
		RAZEM:	76,720000	m2
2.7.3	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(5,35+4,23+7,88+1,42+1,38*2)*4,10	88,724000
			-0,90*2,00*7	-12,600000
		RAZEM:	76,124000	m2
2.7.4	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L19		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,10*2*4+1,50*3+1,20*5	27,300000
		RAZEM:	27,300000	m
2.7.5	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			10*4	40,000000
		RAZEM:	40,000000	m
2.7.6	KNR 202/122/5	Komin systemowy spalinowy+2W		
		Wyliczenie ilości robót:		
			10,00	10,000000
		RAZEM:	10,000000	m
2.7.7	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,58*1,09+0,78*0,35	0,905200
		RAZEM:	0,905200	m2
2.8	Element	KONSTRUKCJA DACHU		
2.8.1	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - M1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		M1	0,14*0,14*21,10*2	0,827120
		RAZEM:	0,827120	m3
2.8.2	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5' m, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2 - K1		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,08*0,18*7,60*48	5,253120
		RAZEM:	5,253120	m3
2.8.3	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - P1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		P1	0,16*0,20*21,10*2	1,350400
		RAZEM:	1,350400	m3
2.8.4	KNR 202/407/2	Podwaliny o długości ponad 2' m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180' cm2 - Po1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Po1	0,16*0,12*21,10*2	0,810240
		RAZEM:	0,810240	m3
2.8.5	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - S1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S1	0,16*0,16*2,30*12	0,706560
		RAZEM:	0,706560	m3
2.8.6	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - KL1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KL1	0,07*0,14*5,50*12	0,646800
		RAZEM:	0,646800	m3
2.8.7	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2 - Mc1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mc1	0,12*0,12*1,35*24	0,466560
		RAZEM:	0,466560	m3
2.8.8	KNR 202/409/4	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,08*0,18*0,80*6	0,069120
		RAZEM:	0,069120	m3
2.9	Element	SCHODY ZEWNĘTRZNE		
2.9.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr. 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,50*0,10*(1,15+4,40*2)	0,497500
		RAZEM:	0,497500	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9.2	KNR 202/252/1 (3)	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne o szerokości do 0.6 m, beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40*0,40*(1,15+4,40*2)		1,592000
		RAZEM:		1,592000
			m3	1,59
2.9.3	NNRNKB 202/137/1 (1)	Ściany fundamentowe, o wysokości do 4,5 m z bloczków betonowych, grubości 25 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,20+4,40*2)*1,15		11,500000
		RAZEM:		11,500000
			m2	11,50
2.9.4	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu, beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stopnie + podest		(3,00*1,95+1,80*1,95)*0,18
				1,684800
		RAZEM:		1,684800
			m3	1,68
2.9.5	KNR 202/218/7 (2)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belka kotwiąca		0,35*1,20*1,95
				0,819000
		Ws-1		(3,00*2+1,95)*0,25*(0,40-0,18)
				0,437250
		RAZEM:		1,256250
			m3	1,26
2.9.6	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys.K-14		(304,31+(1,15+4,40*2)*5,97+(3,00*2+1,95)*6,21)/1000
				0,413081
		RAZEM:		0,413081
			t	0,41
2.9.7	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława		0,40*3*(1,15+4,40*2)
				11,940000
		belka kotwiąca		1,95*1,20*2
				4,680000
		ściany		(1,20+4,40*2)*0,80
				8,000000
		RAZEM:		24,620000
			m2	24,62

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNE		
3.1	Element	DACH		
3.1.1	KNNR 2/603/4	Membrana dachowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21,18*7,57*2	320,665200	
		RAZEM:	320,665200	m2
				320,67
3.1.2	KNR 15/517/2	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat		
	Wyliczenie ilości robót:			
		320,67	320,670000	
		RAZEM:	320,670000	m2
				320,67
3.1.3	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		320,67	320,670000	
		RAZEM:	320,670000	m2
				320,67
3.1.4	KNRW 202/508/2	Pokrycie dachu blachą dachową płaską na rąbek stojący		
	Wyliczenie ilości robót:			
		320,67	320,670000	
		RAZEM:	320,670000	m2
				320,67
3.1.5	NNRNKB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż gąsiorów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21,18	21,180000	
		RAZEM:	21,180000	m
				21,18
3.1.6	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pas nadrynnowy	21,18*0,25*2	10,590000	
		RAZEM:	10,590000	m2
				10,59
3.1.7	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pas podrynnowy	21,18*0,50*2	21,180000	
	wiatrownica	7,57*0,40*4	12,112000	
	przy kominie	(0,98*2+1,49*2)*0,35+(1,18*2+0,75*2)*0,35	3,080000	
		RAZEM:	36,372000	m2
				36,37
3.1.8	KNRW 202/522/3 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, prostokątne 12,5x8,2 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21,18*2	42,360000	
		RAZEM:	42,360000	m
				42,36
3.1.9	KNRW 202/529/3 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, prostokątne 7x8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,5*2	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m
				9,00
3.1.10	KNR AT 9/104/4	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,40	3,400000	
		RAZEM:	3,400000	m
				3,40
3.1.11	KNR AT 9/104/5	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt.
				6,00
3.1.12	NNRNKB 202/539/4	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż barier śniegowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20,40+10,00	30,400000	
		RAZEM:	30,400000	m
				30,40
3.1.13	KNNR 2/1108/4 analogia	Podbitka dachowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(21,18*2+7,57*4)*0,45	32,688000	
		RAZEM:	32,688000	m2
				32,69

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	Element	STOLARKA		
3.2.1	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, przeszklone, 1-skrzydłowe - Dz1		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,10*2,10	2,310000	
		RAZEM:	2,310000	m2
3.2.2	KNNR 2/1106/3	Bramy segmentowe - B1		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,00*3,50*4	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	m2
3.2.3	KNRW 202/1039/3	Okna aluminiowe, ponad 2,0 m2 -O1		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O1	1,40*1,80*3	7,560000	
		RAZEM:	7,560000	m2
3.2.4	KNRW 202/1039/2	Okna aluminiowe, do 2,0 m2 -O2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O2	1,40*1,00	1,400000	
		RAZEM:	1,400000	m2
3.2.5	KNRW 202/1016/7	Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
3.2.6	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
3.2.7	KNNR 2/302/7	Parapety wewnętrzne z PCV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,40*4	5,600000	
		RAZEM:	5,600000	m
3.3	Element	ELEWACJA		
3.3.1	KNR 23/2615/1 (2)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.20cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, tynk silikonowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Elewacja północna	20,28*4,32-4,00*3,50*2-1,80*1,40*2-1,00*1,40	53,169600	
	Elewacja południowa	20,28*4,32-4,00*3,50*2-1,00*2,00	57,609600	
	Elewacja zachodnia	10,70*4,32+10,70*4,30*0,5-1,40*1,80	66,709000	
	Elewacja wschodnia	10,70*4,32+10,70*4,30*0,5	69,229000	
		RAZEM:	246,717200	m2
3.3.2	KNR 23/2615/7 (2)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.2-3cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, tynk silikonowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Elewacja północna	(4,00*2+3,50*2*2+1,80*2+1,40*2*2+1,00+1,40*2)*0,20	7,000000	
	Elewacja południowa	(4,00*2+3,50*2*2+1,00+2,00*2)*0,20	5,400000	
	Elewacja zachodnia	(1,40+1,80*2)*0,20	1,000000	
		RAZEM:	13,400000	m2
3.3.3	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS, przyklejenie warstwy siatki, ściany - cokół		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Elewacja północna	9,42*0,75*0,5	3,532500	
	Elewacja południowa	10,20*0,75	7,650000	
	Elewacja zachodnia	10,70*(0,30+0,75)/2+1,95*0,75	7,080000	
	Elewacja wschodnia	10,70*0,30*0,5	1,605000	
		RAZEM:	19,867500	m2
3.3.4	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich - cokół		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19,87	19,870000	
		RAZEM:	19,870000	m2
3.3.5	KNR 23/2615/1 (2)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.5cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, tynk silikonowy - docieplenie kominów ponad dachem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,58*2+1,09*2+0,78*2+0,35*2)*1,90	10,640000	
		RAZEM:	10,640000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.6	KNR 23/2615/10	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stolarka		
		Elewacja północna 4,00*2+3,50*2*2+1,80*2+1,40*2*2+1,00+1,40*2		35,000000
		Elewacja południowa 4,00*2+3,50*2*2+1,00+2,00*2		27,000000
		Elewacja zachodnia 1,40+1,80*2		5,000000
		Piony 4,32*4+1,90*4*2		32,480000
		RAZEM:	99,480000	mb
				99,48
3.3.7	KNR 23/2615/11	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja północna 20,28-4,00*2		12,280000
		Elewacja południowa 20,28-4,00*2-1,00		11,280000
		Elewacja zachodnia 10,70		10,700000
		Elewacja wschodnia 10,70		10,700000
		RAZEM:	44,960000	mb
				44,96
3.3.8	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - parapety zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,40*4*0,35		1,960000
		RAZEM:	1,960000	m2
				1,96
3.3.9	Kalkulacja własna	Napis na elewacji: "OSP SĘDZIEJOWICE" wykonany z PCW 19mm, lico z plexi lub hipsa, litera o grubości 22mm, wysokość liter min.40cm, litery na podkonstrukcji aluminiowej w kolorze elewacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,00
3.3.10	KNRW 202/1603/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		400		400,000000
		RAZEM:	400,000000	m2
				400,00
3.3.11	Kalkulacja własna	Czas pracy rusztowań		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,00
3.4	Element	SCHODY ZEWNĘTRZNE		
3.4.1	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome i pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00*1,95+1,95*0,50*5		10,725000
		RAZEM:	10,725000	m2
				10,73
3.4.2	NNRNKB 202/2810/5 (1)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,73		10,730000
		RAZEM:	10,730000	m2
				10,73
3.4.3	KNRW 202/1207/2	Balustrady schodowe stalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,95+5,23		7,180000
		RAZEM:	7,180000	m
				7,18

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNE		
4.1	Element	PODDASZE NIEUŻYTKOWE		
4.1.1	KNRW 202/615/1	Izolacje z folii PE, pozioma, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,40*9,82-0,80*1,30	189,468000	
		RAZEM:	189,468000	m2
				189,47
4.1.2	KNR 912/301/2	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr.30cm, układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		189,47	189,470000	
		RAZEM:	189,470000	m2
				189,47
4.1.3	KNR 202/1110/4	Podłoga ślepa grubości 40 mm na legarach - podest techniczny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,90*2,90	8,410000	
		RAZEM:	8,410000	m2
				8,41
4.2	Element	STOLARKA		
4.2.1	KNRW 202/1040/1	Drzwi wewnętrzne wejściowe do pomieszczeń - D1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*2,10	2,310000	
		RAZEM:	2,310000	m2
				2,31
4.2.2	KNRW 202/1040/1	Drzwi wewnętrzne wejściowe do pomieszczeń - D2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2,10	2,100000	
		RAZEM:	2,100000	m2
				2,10
4.2.3	KNRW 202/1040/1	Drzwi wewnętrzne wejściowe do pomieszczeń - D3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2,10*4	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m2
				8,40
4.2.4	KNRW 202/1040/1	Drzwi wewnętrzne wejściowe do pomieszczeń - D4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*2,10	2,310000	
		RAZEM:	2,310000	m2
				2,31
4.2.5	KNRW 202/1016/7	Schody strychowe 80x130cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
4.3	Element	POSADZKA		
4.3.1	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		182,02	182,020000	
		RAZEM:	182,020000	m2
				182,02
4.3.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne z płyt poliuretanowych gr.10cm, izolacje poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		182,02	182,020000	
		RAZEM:	182,020000	m2
				182,02
4.3.3	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		182,02	182,020000	
		RAZEM:	182,020000	m2
				182,02
4.3.4	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm, krotność=4 (łącznie gr.6cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		182,02	182,020000	
		RAZEM:	182,020000	m2
				182,02
4.3.5	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		182,02	182,020000	
		RAZEM:	182,020000	m2
				182,02

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3.6	KNR 12/1118/9	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki antypoślizgowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		182,02	182,020000	
		RAZEM:	182,020000	m2
4.3.7	KNR 12/1119/2	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom.0.1 1,42*2+2,73*2-1,0	7,300000	
		pom.0.2 6,22*2+6,97*2-0,90	25,480000	
		pom.0.3 3,00*2+5,35*2-0,90	15,800000	
		pom.0.4 7,88*2+2,73*2-1,00*2-0,90*2	17,420000	
		pom.0.7 9,75*2+9,82*2+0,50*2+0,30*2-4,00*4-1,00	23,740000	
		RAZEM:	89,740000	m
4.4	Element	WYKOŃCZENIE ŚCIAN		
4.4.1	KNR 903/106/1 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym grubości 15 mm, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom.0.1 (1,42*2+2,73*2)*4,04-1,0*2,00	31,532000	
		pom.0.2 (6,22*2+6,97*2)*4,04-0,90*2,00-1,80*1,40*3+(1,80+1,40*2)*0,20*3	99,975200	
		pom.0.3 (3,00*2+5,35*2)*4,04-0,90*2,00	65,668000	
		pom.0.4 (7,88*2+2,73*2)*4,04-1,00*2,00*2-0,90*2,00*2	78,128800	
		pom.0.5 (2,03*2+1,38*2+1,63*2+1,38*2)*4,04-0,90*2,00*3	46,473600	
		pom.0.6 (2,25*2+1,38*2+1,63*2+1,38*2)*4,04-0,90*2,00*3	48,251200	
		pom.0.7 (9,75*2+9,82*2+0,50*2+0,30*2)*4,04-4,00*3,50*4+(4,00+3,50*2)*0,20*4-1,00*2,00	115,389600	
		RAZEM:	485,418400	m2
4.4.2	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom.0.1 (1,42*2+2,73*2)*3,00-1,0*2,00	22,900000	
		pom.0.2 (6,22*2+6,97*2)*3,00-0,90*2,00-1,80*1,40*3+(1,80+1,40*2)*0,20*3	72,540000	
		pom.0.3 (3,00*2+5,35*2)*4,04-0,90*2,00	65,668000	
		pom.0.4 (7,88*2+2,73*2)*3,00-1,00*2,00*2-0,90*2,00*2	56,060000	
		pom.0.5 (2,03*2+1,38*2+1,63*2+1,38*2)*3,00-0,90*2,00*3	33,120000	
		pom.0.6 (2,25*2+1,38*2+1,63*2+1,38*2)*3,00-0,90*2,00*3	34,440000	
		pom.0.7 (9,75*2+9,82*2+0,50*2+0,30*2)*4,04-4,00*3,50*4+(4,00+3,50*2)*0,20*4-1,00*2,00	115,389600	
		RAZEM:	400,117600	m2
4.4.3	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom.0.5 (2,03*2+1,38*2+1,63*2+1,38*2)*2,00-0,90*2,00*3	20,280000	
		pom.0.6 (2,25*2+1,38*2+1,63*2+1,38*2)*2,00-0,90*2,00*3	21,160000	
		RAZEM:	41,440000	m2
4.4.4	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		400,12-41,44	358,680000	
		RAZEM:	358,680000	m2
4.4.5	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		358,68	358,680000	
		RAZEM:	358,680000	m2
4.5	Element	WYKOŃCZENIE SUFITU		
4.5.1	KNR 903/306/1 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, 1-warstwowe grubości 15 mm, tynk cementowo-wapienny i cementowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,92+94,80	110,720000	
		RAZEM:	110,720000	m2
4.5.2	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,72	110,720000	
		RAZEM:	110,720000	m2
4.5.3	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,72	110,720000	
		RAZEM:	110,720000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5.4	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	110,72
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,72		
		RAZEM: 110,720000		
4.5.5	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej kasetonowy, wymiary 600x600 mm	m2	71,30
		Wyliczenie ilości robót:		
		182,02-15,92-94,80		
		RAZEM: 71,300000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	INSTALACJE SANITARNE		
5.1	Element	INSTALACJA WODNA		
5.1.1	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,2	0,200000	
		RAZEM:	0,200000	m3
				0,20
5.1.2	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
				8,00
5.1.3	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
				8,00
5.1.4	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24+26	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
				50,00
5.1.5	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6+8	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m
				14,00
5.1.6	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3+9	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
				12,00
5.1.7	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m
				14,00
5.1.8	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 6`mm, rurociąg Fi 12-22`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m
				40,00
5.1.9	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 6`mm, rurociąg Fi 28-35`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m
				24,00
5.1.10	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 20`mm, rurociąg Fi 12-22`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		100	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m
				100,00
5.1.11	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami PE, izolacja 30`mm, rurociąg Fi 28-48`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m
				16,00
5.1.12	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	szt
				17,00
5.1.13	KNNR 4/116/6 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,00
5.1.14	KNNR 4/135/2	Zawór czerpalny Dn`20`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.15	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - zawór ćwierćobrotowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	szt
5.1.16	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, Dn 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
5.1.17	KNNR 4/137/9	Bateria natryskowa, Dn 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
5.1.18	KNNR 4/140/2 (1)	Wodomierze, Dn 20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
5.1.19	KNNR 4/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
5.1.20	KNNR 4/132/2 (1)	Filtr siatkowy DN20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
5.1.21	KNNR 4/132/2 (1)	Zawór antysakażeniowy EA DN20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
5.1.22	KNNR 4/143/1 analogia	Zmiękcacz wody		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
5.1.23	Kalkulacja własna	Rura ochronna (przejście przez fundamenty) z uszczelnieniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
5.1.24	Kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej instalacji - doprowadzenie wody z istniejącego przyłącza wodociągowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
5.1.25	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	m
5.1.26	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych, krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	m
5.2	Element	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
5.2.1	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,2	0,200000	
		RAZEM:	0,200000	m3
5.2.2	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, grubość do 30 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.3	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	
			szt	4,00
5.2.4	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	
			szt	5,00
5.2.5	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	
			m	24,00
5.2.6	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	
			m	10,00
5.2.7	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+7	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	
			m	12,00
5.2.8	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	
			szt	8,00
5.2.9	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	
			szt	5,00
5.2.10	Kalkulacja własna	Rura ochronna (przejście przez fundamenty) z uszczelnieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
			kpl	1,00
5.2.11	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
			szt	1,00
5.2.12	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
			szt	1,00
5.2.13	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy podłogowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	
			szt	3,00
5.2.14	KNNR 4/229/1	Zlew gospodarczy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
			szt	1,00
5.2.15	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak, z blachy nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
			szt	1,00
5.2.16	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	
			kpl	3,00
5.2.17	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	
			kpl	2,00
5.2.18	KNNR 4/234/1	Pisuar pojedynczy z płuczką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
			kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.19	KNR 35/123/7	Kabiny natryskowe do kąpieli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,00
5.2.20	Kalkulacja własna	Pralka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
5.2.21	Kalkulacja własna	Rura ochronna (przejście przez fundamenty) z uszczelnieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
5.2.22	Kalkulacja własna	Włączenie do istniejącej kanalizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
5.2.23	Kalkulacja własna	Próba szczelności kanałów rurowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46	46,000000	
		RAZEM:	46,000000	m 46,00
5.3	Element	INSTALACJA OGRZEWANIA		
5.3.1	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2	0,200000	
		RAZEM:	0,200000	m3 0,20
5.3.2	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
5.3.3	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
5.3.4	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 mm - Fi 16x2,0mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		154	154,000000	
		RAZEM:	154,000000	m 154,00
5.3.5	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm - Fi 20x2,0mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	m 38,00
5.3.6	KNNR 4/404/3 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32 mm - Fi 32x3,0mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m 12,00
5.3.7	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 12-22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		154+38	192,000000	
		RAZEM:	192,000000	m 192,00
5.3.8	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 28-48 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m 12,00
5.3.9	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 11CV-600/600		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
5.3.10	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 11CV-600/700		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3.11	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 11CV-600/800		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
5.3.12	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 11CV-600/900		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
5.3.13	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 21sCV-600/900		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
5.3.14	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - CV33-600/1100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
5.3.15	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - CV33-600/1600		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
5.3.16	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt
5.3.17	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawór odcinający		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt
5.3.18	KNNR 4/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o., Fi 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
5.3.19	KNNR 4/410/2 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., 5-7 obwodów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
5.3.20	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		204	204,000000	
		RAZEM:	204,000000	m
5.3.21	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		204	204,000000	
		RAZEM:	204,000000	m
5.3.22	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	urządze
5.4	Element	WENTYLACJA		
5.4.1	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
5.4.2	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50	3,500000	
		RAZEM:	3,500000	m2
5.4.3	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - wentylator		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4.4	KNR 202/1215/1	Kratka wentylacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	
			szt	6,00
5.5	Element	INSTALACJA GAZOWA		
5.5.1	KNNR 4/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	
			m	8,00
5.5.2	KNR 712/105/4	Odłuszczenie, rurociągi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
			m2	1,00
5.5.3	KNR 712/207/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania, rurociągi, Fi do 57 mm, krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
			m2	1,00
5.5.4	KNR 712/215/4 (1)	Malowanie pędzlem - emalie, rurociągi, Fi do 57 mm, krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
			m2	1,00
5.5.5	KNR 215/310/2 (2)	Kurki gazowe, Fi 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
			szt	1,00
5.5.6	KNR 215/310/2 (2)	Filtr do gazu, Fi 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
			szt	1,00
5.5.7	KNR 31/215/2	Kocioł kondensacyjny wiszący dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania Qg=2,8-24kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
			kpl	1,00
5.5.8	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie kotłowni gazowej - system detekcji gazu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
			kpl	1,00
5.5.9	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	
			m	8,00
5.6	Element	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA		
5.6.1	KNR 225/301/1	Zbiorniki na paliwo płynne, budowa, zbiornik 5 m3 - dostawa i montaż zbiornika gazu płynnego o pojemności V=4850 litrów (4,85m3)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
			szt	1,00
5.6.2	KNR 515/914/1 analogia	Fundamenty prefabrykowane, pod podziemny zbiornik gazu, wymiary: 4,00x1,20x0,20m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
			szt	1,00
5.6.3	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	
			m	15,00
5.6.4	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:		
		15,7*1,00*0,80*0,9	11,304000	
		RAZEM:	11,304000	
			m3	11,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.6.5	KNNR 1/307/6	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych - przyjęto 10%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,3/0,9*0,1	1,255556	
		RAZEM:	1,255556	m3
5.6.6	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,7*1,00	15,700000	
		RAZEM:	15,700000	m2
5.6.7	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 30 cm -zasypka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,70	15,700000	
		RAZEM:	15,700000	m2
5.6.8	KNRW 219/301/3	Montaż rurociągów z rur PE SDR 11, Dn 32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,7	15,700000	
		RAZEM:	15,700000	m
5.6.9	KNRW 215/308/4	Przejście PE/Stal, Dn 32/25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
5.6.10	KNRW 215/142/1	Szafka gazowa z zaworem gł. DN25, reduktorem II stopnia i zestawem telemetrycznym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
5.6.11	Kalkulacja własna	Rura ochronna (przejście gazoszczelne) z uszczelnieniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
5.6.12	KNRW 219/220/2	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy, próba szczelności i wytrzymałości		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,7	15,700000	
		RAZEM:	15,700000	m
5.6.13	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,7	15,700000	
		RAZEM:	15,700000	m
5.6.14	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,3+1,26	12,560000	
		-15,7*1,00*0,50	-7,850000	
		RAZEM:	4,710000	m3
5.6.15	KNNR 1/205/4 (1) KNNR 1/208/2 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III - załadunek i wywóz pozostałej ziemi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,3+1,26-4,71	7,850000	
		RAZEM:	7,850000	m3
5.6.16	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
6.1	Element	WLZ		
6.1.1	KNNR 5/401/1	Szafka kablowa - WPPOŻ+ZK		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
6.1.2	KNNR 5/1209/5 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 60 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	otwór 3,00
6.1.3	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m 20,00
6.1.4	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m 20,00
6.1.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YKY 5x10mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m 20,00
6.1.6	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m 20,00
6.1.7	Kalkulacja własna	Przepusty kablowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
6.1.8	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
6.1.9	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	odcinek 1,00
6.1.10	Kalkulacja własna	Przyłącze światłowodowe, zakres zgodnie z PT		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
6.2	Element	PREFABRYKATY		
6.2.1	KNNR 5/405/8	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, masa do 50 kg - RG		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
6.2.2	AT 14/110/1	Szafa teletechniczna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
6.3	Element	TRASY KABLOWE		
6.3.1	KNNR 5/1209/5 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 40 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	otwór 30,00
6.3.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:			
		290	290,000000	
		RAZEM:	290,000000	m 290,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3.3	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	m
6.3.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		380	380,000000	
		RAZEM:	380,000000	m
6.3.5	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m3
6.3.6	Kalkulacja własna	Przepusty kablowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
6.4	Element	OKABLOWANIE		
6.4.1	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 4/3x1,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,00	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	m
6.4.2	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 4/3x1,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
6.4.3	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezrurbowych, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 4/3x1,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,00	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	m
6.4.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m
6.4.5	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - YDY 5x6mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
6.4.6	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - YKY 5x6mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
6.4.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	pomiar
6.4.8	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	pomiar
6.5	Element	OPRAWY OŚWIETLENIOWE		
6.5.1	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawa oświetleniowa 21W IP44		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl
6.5.2	KNNR 5/503/1 (2)	Oprawa oświetleniowa 18,4W IP65		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5.3	KNNR 5/502/3	Oprawa oświetleniowa 2x58W IP65		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	kpl 10,00
6.5.4	KNNR 5/502/1	Oprawa oświetleniowa - lampa plafonowa bryzgoszczelna		
	(1)	Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,00
6.5.5	KNNR 5/502/1	Oprawa ewakuacyjna IP44		
	(1)	Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl 4,00
6.5.6	KNNR 5/502/1	Oprawa awaryjna LED 3W IP20 dostropowa przeznaczona do stosowania w przestrzeni otwartej		
	(1)	Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl 3,00
6.5.7	KNNR 5/502/1	Oprawa awaryjna LED 3W IP65 dostropowa przeznaczona do stosowania w przestrzeni otwartej		
	(1)	Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,00
6.5.8	KNNR 5/502/1	Oprawa awaryjna LED 3W IP65 nastropowa przeznaczona do stosowania w ciągach komunikacyjnych		
	(1)	Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl 3,00
6.5.9	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	punkt 20,00
6.6	Element	OSPRZĘT ELEKTRYCZNY		
6.6.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	szt 42,00
6.6.2	KNNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	szt 38,00
6.6.3	KNNR 508/306/3	Montaż na gotowym podłożu puszek szczelnych p.t z listwą zaciskową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,00
6.6.4	KNNR 5/306/2	Łącznik p/t IP20 10A/250V jednobiegunowy		
	(1)	Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
6.6.5	KNNR 5/306/4	Łącznik p/t IP20 10A/250V schodowy		
	(1)	Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,00
6.6.6	KNNR 5/306/4	Łącznik pt 250V, krzyżowy		
	(2)	Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
6.6.7	KNNR 5/307/1	Łącznik p/t IP44 10A/250V jednobiegunowy		
	(1)	Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.6.8	KNNR 5/308/2	Gniazdo podwójne p/t, 16A/250V, IP20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
6.6.9	KNNR 5/308/5	Gniazdo podwójne hermetyczne p/t, 16A/250V, IP44		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	szt
6.6.10	KNNR 5/308/7	Gniazdo 400V 16A z wyłącznikiem IP55		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
6.6.11	KNNR 5/308/2	Wpust trójfazowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
6.6.12	KNNR 506/1609/3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków - PWP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt.
6.6.13	KNNR 5/406/5	Aparaty elektryczne, masa do 30 kg - kurtyna powietrzna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
6.6.14	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	prób.
6.6.15	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	prób.
6.7	Element	INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIEN I PRZEWODÓW WYRÓWNAWCZYCH		
6.7.1	KNNR 5/605/1	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		75	75,000000	
		RAZEM:	75,000000	m
6.7.2	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych do blachy, z pręta		
	Wyliczenie ilości robót:			
		95	95,000000	
		RAZEM:	95,000000	m
6.7.3	KNNR 5/612/2	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze krzyżowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
6.7.4	KNNR 5/103/7	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 37 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m
6.7.5	KNNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m
6.7.6	KNNR 5/303/10	Montaż skrzynki probierczej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
6.7.7	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami - maszt odgromowy 1m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.7.8	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
6.7.9	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód DY 10mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m 20,00
6.7.10	KNNR 5/1304/3	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
6.7.11	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*3	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt 12,00
6.7.12	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
6.7.13	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,00
6.8	Element	SYSTEM CCTV		
6.8.1	KNNR 5/1209/5 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi' 40' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	otwór 6,00
6.8.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m 100,00
6.8.3	KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe - YKY 3x2,5mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m 100,00
6.8.4	KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe - 4x2x0,5 UTP kat.6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m 100,00
6.8.5	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m 100,00
6.8.6	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2	0,200000	
		RAZEM:	0,200000	m3 0,20
6.8.7	KNR AL-01/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt. 4,00
6.8.8	KNR AL-01/502/7	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator cyfrowy SVK-1645		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt. 1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.8.9	KNR AL-01/501/3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor typu STM + klawiatura		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt.
6.8.10	KNR AL-01/506/1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	linia
6.9	Element	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA		
6.9.1	KNR 508/701/14	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5' kg, ilość mocowań do 4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt
6.9.2	KNR 508/402/8	Montaż paneli fotowoltaicznych o mocy 400 Wp na wcześniej przygotowanych konstrukcjach wraz ze złączami firmowymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt
6.9.3	KNNR 5/404/4	Falownik 3f 6,0kW		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
6.9.4	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10' kg - skrzynka AC wraz z zabezpieczeniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
6.9.5	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10' kg - skrzynka DC wraz z zabezpieczeniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
6.9.6	KNNR 5/103/6 (4)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 28		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
6.9.7	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5' kg/m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
6.9.8	KNNR 5/206/5	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5' mm2 - przewody solarne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		60,00	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m
6.9.9	KNNR 5/103/6 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi' 22		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
6.9.10	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód LgY-16mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
6.9.11	Kalkulacja własna	Przepust dachowy na potrzeby PV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
6.9.12	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	pomiar
6.9.13	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	pomiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.9.14	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
6.10	Element	OŚWIETLENIU ZEWNĘTRZNE		
6.10.1	KNR 201/702/4 (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:		
		62	62,000000	
		RAZEM:	62,000000	m
6.10.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m, Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62	62,000000	
		RAZEM:	62,000000	m
6.10.3	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5'kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x25mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62	62,000000	
		RAZEM:	62,000000	m
6.10.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC Fi' 75' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31	31,000000	
		RAZEM:	31,000000	m
6.10.5	KNNR 5/603/1	Układanie bednarka do 120 mm2 w rowach kablowych - bednarka ocynkowana FeZn 25x4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62	62,000000	
		RAZEM:	62,000000	m
6.10.6	KNR 201/705/4 (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:		
		62	62,000000	
		RAZEM:	62,000000	m
6.10.7	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, aluminiowy wys.6m, na funadmentach prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
6.10.8	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawy LED o mocy 40W IP66		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
6.10.9	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl
6.10.10	Kalkulacja własna	Pomiary elektryczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
7.1	Element	ROZBIÓRKI		
7.1.1	KNR 225/307/3	Demontaż istniejącego ogrodzenia, zakres wg PT R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		74,00	74,000000	
		RAZEM:	74,000000	m
7.1.2	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, schody zewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,5	3,500000	
		RAZEM:	3,500000	m3
7.1.3	KNR 231/803/3 KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,4+4,60)/2*4,5	29,250000	
		RAZEM:	29,250000	m2
7.1.4	KNR 231/815/7	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		22,50+71,82	94,320000	
		RAZEM:	94,320000	m2
7.1.5	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		123,57*0,08+3,5	13,385600	
		RAZEM:	13,385600	m3
7.1.6	KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym, wraz z opłatą za składowanie odpadów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,39	13,390000	
		RAZEM:	13,390000	m3
7.2	Element	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ		
7.2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		156,59+35,44+71,82	263,850000	
		RAZEM:	263,850000	m2
7.2.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		263,85	263,850000	
		RAZEM:	263,850000	m2
7.2.3	KNNR 1/205/4 (1) KNNR 1/208/2 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - załadunek i wywóz ziemi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		263,85*0,46	121,371000	
		RAZEM:	121,371000	m3
7.2.4	KNR 231/104/7	Warstwa mrozoodporna, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		262,85	262,850000	
		RAZEM:	262,850000	m2
7.2.5	KNR 911/201/1	Separacja warstw gruntu, geowłóknina, sposobem mechanicznym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		263,85	263,850000	
		RAZEM:	263,850000	m2
7.2.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12,5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		263,85	263,850000	
		RAZEM:	263,850000	m2
7.2.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		263,85	263,850000	
		RAZEM:	263,850000	m2
7.2.8	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, krotność=4,5 (łącznie gr.12,5cm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		263,85	263,850000	
		RAZEM:	263,850000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2.9	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		263,85	263,850000	
		RAZEM:	263,850000	m2
7.3	Element	NAWIERZCHNIA Z PŁYT AZUROWYCH		
7.3.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,00+111,28	136,280000	
		RAZEM:	136,280000	m2
7.3.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,28	136,280000	
		RAZEM:	136,280000	m2
7.3.3	KNNR 1/205/4 (1) KNNR 1/208/2 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - załadunek i wywóz ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,28*0,46	62,688800	
		RAZEM:	62,688800	m3
7.3.4	KNR 231/104/7	Warstwa mrozoodporna, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,28	136,280000	
		RAZEM:	136,280000	m2
7.3.5	KNR 911/201/1	Separacja warstw gruntu, geowłóknina, sposobem mechanicznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,28	136,280000	
		RAZEM:	136,280000	m2
7.3.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12,5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,28	136,280000	
		RAZEM:	136,280000	m2
7.3.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,28	136,280000	
		RAZEM:	136,280000	m2
7.3.8	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, krotność=4,5 (łączna gr. 12,5cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,28	136,280000	
		RAZEM:	136,280000	m2
7.3.9	KNR 225/407/3	Nawierzchnie z płyt ażurowych betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,28	136,280000	
		RAZEM:	136,280000	m2
7.4	Element	SCHODY SCH-Z1		
7.4.1	KNR 231/402/4	Fundament z półsuchego betonu klasy C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,00*5+1,70*2)*0,20*0,20	0,536000	
		RAZEM:	0,536000	m3
7.4.2	KNR 221/604/5	Schody wykonywane, policzki wykonane z palisady o wym. 11x16,5x60 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,70*2	3,400000	
		RAZEM:	3,400000	m
7.4.3	KNR 221/604/3	Schody wykonywane, stopnie ze stopnicami z kostki brukowej oraz podstopnicami z palisady 11x16,5x60 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*5	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
7.4.4	KNRW 202/1207/2	Balustrady schodowe, stal nierdzewna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,6*2	3,200000	
		RAZEM:	3,200000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.5	Element	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA		
7.5.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90*0,04+30*0,02+10*0,1	5,200000	
		RAZEM:	5,200000	m3
				5,20
7.5.2	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30,00	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
				30,00
7.5.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	m
				90,00
7.5.4	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
				10,00
7.6	Element	OGRODZENIE		
7.6.1	KNR 2/1603/1	Ogrodzenie systemowe		
	analogia			
	Wyliczenie ilości robót:			
		89,00	89,000000	
		RAZEM:	89,000000	m
				89,00
7.7	Element	ZIELEŃ		
7.7.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami, ziemia z dowozy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		405,15*0,10	40,515000	
		RAZEM:	40,515000	m3
				40,52
7.7.2	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników siewem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		405,15	405,150000	
		RAZEM:	405,150000	m2
				405,15