

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OBIEKTU STANOWIĄCEGO CENTRUM KULTURALNE WSI PŁOZY - stan surowy I etap
ADRES INWESTYCJI : Płozy, dz nr 15/4,
INWESTOR : Gmina Szczytno
ADRES INWESTORA : 12-100 SZCZYTNO, UL. ŁOMŻYŃSKA 3
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ireneusz Mróz nr upr MAZ/0140/PWOK/08 (BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA, SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 24 kwiecień 2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 18 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24 kwiecień 2018

Data zatwierdzenia

mgr inż. Ireneusz Mróz
Uprawnienia budowlane do
projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. MAZ/0103/PWOK/08
nr ewid. MAZ/RO/0584/08

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE							
1.1	Roboty w zakresie przygotowywania terenu i roboty ziemne							
1.2	Ławy i ściany fundamentowe							
1.3	Ściany - 45262520-2; 45262310-7;45262300-4							
1.4	Strop - 45262300-4; 45262310-7							
1.5	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty - 45261000-4; 45320000-6							
2	ROBOTY SANITARNE							
2.1	ROBOTY SANITARNE ZE-WNĘTRZNE							
2.1.1	Przyłącze wodociągowe							
2.1.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej							
2.1.3	Roboty towarzyszące							
3	ROBOTY ELEKTRYCZNE							
3.1	MONTAŻ LINII ZASILAJĄCEJ							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 75	ROBOTY BUDOWLANE					
1.1	1 - 10	Roboty w zakresie przygotowywania terenu i roboty ziemne					
1.2	11 - 27	Ławy i ściany fundamentowe					
1.3	28 - 42	Ściany - 45262520-2;45262310-7; 45262300-4					
1.4	43 - 46	Strop - 45262300-4;45262310-7					
1.5	47 - 75	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty - 45261000-4; 45320000-6					
2	76 - 104	ROBOTY SANITARNE					
2.1	76 - 104	ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE					
2.1.1	76 - 91	Przyłącze wodociągowe					
2.1.2	92 - 103	Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
2.1.3	104 - 104	Roboty towarzyszące					
3	105 - 112	ROBOTY ELEKTRYCZNE					
3.1	105 - 112	MONTAŻ LINII ZASILAJĄCEJ					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty w zakresie przygotowywania terenu i roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m ³		
		180,55	m ³	180,550	
				RAZEM	180,550
2 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		180,55	m ²	180,550	
				RAZEM	180,550
3 d.1.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m ²		
		180,55	m ²	180,550	
				RAZEM	180,550
4 d.1.1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		180,550*0,3	m ³	54,165	
				RAZEM	54,165
5 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³		
		54,165	m ³	54,165	
				RAZEM	54,165
6 d.1.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
	Ł1	(16,20*0,6*0,8)*2	m ³	15,552	
		(8,84*0,6*0,8)*1	m ³	4,243	
		(7,50*0,6*0,8)*2	m ³	7,200	
		(5,64*0,6*0,8)*2	m ³	5,414	
	Ł2	(2,14*0,3*0,8)*2	m ³	1,027	
		4,36*0,3*0,8	m ³	1,046	
		(0,89*0,3*0,8)*2	m ³	0,427	
		1,90*0,3*0,8	m ³	0,456	
	stopa ST1	1,20*1,00*0,8	m ³	0,960	
	stopa ST2	(0,85*0,8*0,8)*2	m ³	1,088	
				RAZEM	37,413
7 d.1.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III <jak podkład pod ławy>6,347	m ³		
			m ³	6,347	
				RAZEM	6,347
8 d.1.1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		157,032-6,347	m ³	150,685	
				RAZEM	150,685
9 d.1.1	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze-niem ; kat.gr. I-III <jak wykop> 140,45+9,50+16,46+6,72+11,03 <minus ławy fund.> -18,912 <minus stopy fund.> - 1,478 <minus słupy> - 0,116-0,544 <minus ściany fund.> -5,725 <minus docieplenie ścian fund.> -(7,359*0,4*0,12)	m ³		
			m ³	184,160	
			m ³	-18,912	
			m ³	-1,478	
			m ³	-0,660	
			m ³	-5,725	
			m ³	-0,353	
				RAZEM	157,032
10 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³		
		184,160-157,032	m ³	27,128	
				RAZEM	27,128
1.2		Ławy i ściany fundamentowe			
11 d.1.2	KNNR 2 1201-01	Podkład z betonu C12/15 (B-15) pod ławy fund. gr.10 cm	m ³		
	Ł1	(16,40+7,70+5,84)*2*0,80*0,10	m ³	4,790	
		9,04*0,80*0,10	m ³	0,723	
	Ł2	(2,24+1,09)*0,50*0,10*2	m ³	0,333	
		(2,10+4,56)*0,50*0,10	m ³	0,333	
	ST1	1,40*1,20*0,1	m ³	0,168	
	ST2	(1,05*1,0*0,10)*2	m ³		
				RAZEM	6,347

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.1.2	0101-01	<Ł1> (16,20*2+8,84+7,50*2+5,64*2)*0,40 <Ł2> (2,14*2+4,3+0,89*2+1,90)*0,40	m ² m ²	27,008 4,904	
				RAZEM	31,912
13	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.1.2	0101-02	B.02.01 (1,20+1,0)*0,4*2 ((0,85+0,80)*2*0,40)*2	m ² m ²	1,760 2,640	
				RAZEM	4,400
14	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne słupów	m ²		
d.1.2	0101-04	0,24*4*0,83*4 (2*3,14*0,15*0,83)*2	m ² m ²	3,187 1,564	
				RAZEM	4,751
15	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.1.2	0101-03	<Ł1> (15,84+14,58+8,48+8,10+7,36+6,48+15,36+14,10+8,0+8,10+7,36+6,00)*0,83 <Ł2> (1,74+3,5+0,85+0,25+0,31+0,55*2+1,90+0,55+0,89*3)*0,83 (2,44*2+2,14*2+4,36+3,76)*0,83	m ² m ² m ²	99,401 10,682 14,342	
				RAZEM	124,425
16	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
d.1.2	0104-01	<ławy fund.> 0,085 <słupy> 0,005	t t	0,085 0,005	
				RAZEM	0,090
17	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
d.1.2	0104-04	<ławy fund.> 0,305 <stopy i słupy> 0,045	t t t	0,305 0,045	
				RAZEM	0,350
18	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20	m ³		
d.1.2	0107-01	<Ł1> (16,20*2+5,64*2+7,5*2+8,84)*0,60*0,40 <Ł2> (2,14*2+4,36+0,89*2+1,90)*0,30*0,40	m ³ m ³	16,205 1,478	
				RAZEM	17,683
19	KNNR 2	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20	m ³		
d.1.2	0107-02	1,2*1,0*0,4 0,85*0,8*0,4*2	m ³ m ³	0,480 0,544	
				RAZEM	1,024
20	KNNR 2	Betonowanie słupów zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20	m ³		
d.1.2	0107-05	0,44*0,66*0,83 3,14*0,15*0,15*0,83*2	m ³ m ³	0,241 0,117	
				RAZEM	0,358
21	KNNR 2	Betonowanie ścian fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20	m ³		
d.1.2	0107-05	(15,84+6,0+7,36+8,10+8,48+14,1)*0,24*0,83 (0,89*2+1,9)*0,30*0,83 (2,14*2+4,36)*0,30*0,83	m ³ m ³ m ³	11,928 0,916 2,151	
				RAZEM	14,995
22	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - np. Dysperbitem	m ²		
d.1.2	0603-09	<jak deskowanie ław fund.> 31,912 <jak deskowanie stóp > 4,40 <jak deskowanie ścian fund.> 124,425 <jak deskowanie słupów > 4,751	m ² m ² m ² m ²	31,912 4,400 124,425 4,751	
				RAZEM	165,488
23	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy	m ²		
d.1.2	0601-09	(16,20+7,50+5,64+8,84)*0,60+(2,14*2+4,36+0,89*2+1,90)*0,30	m ²	26,604	
				RAZEM	26,604
24	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.2	0602-09	(16,20+7,50+5,64+8,84)*(0,60-0,24)	m ²	13,745	
				RAZEM	13,745

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 0-23 d.1.2 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami ze styropianu ekstrudowanego gr.10 cm - przyklejenie płyt do ścian (16,20+7,50+5,64+8,84)*0,83	m ² m ²	 31,689	
				RAZEM	31,689
26	KNR 0-23 d.1.2 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 31,689*4,16	szt szt	 131,826	
				RAZEM	131,826
27	KNR 0-23 d.1.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 31,689	m ² m ²	 31,689	
				RAZEM	31,689
1.3		Ściany - 45262520-2;45262310-7;45262300-4			
28	KNR 2-02 d.1.3 0209-01	Słupy żelbetowe, okrągłe z betonu C16/20 - deskowanie i betonowanie 3,14*0,15*0,15*2,75*2	m ³ m ³	 0,389	
				RAZEM	0,389
29	KNNR 2 d.1.3 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm <słupy> 0,010	t t	 0,010	
				RAZEM	0,010
30	KNNR 2 d.1.3 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm <słupy> 0,040	t t	 0,040	
				RAZEM	0,040
31	NNRNB d.1.3 202 0188a-07	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej (15,84+6,0+7,36+8,10+8,48+14,1)*3,42-[(1,8*2,1)*8+(1,8*1,5)+(1,5*1,5)*2+(0,6*1,5)*2+(1,1*2,35)+(1,8*2,75)] (6,48+8,48)*2,13*0,5*2	m ² m ² m ²	 158,015 31,865	
				RAZEM	189,880
32	KNR 2-02 d.1.3 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 13	szt szt	 13,000	
				RAZEM	13,000
33	KNR 2-02 d.1.3 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 2 d.1.3 0308-01	Kominy wolnostojące z cegieł budowlanych w budynkach wieloprzewodowe 0,66*0,44*4,13	m ³ m ³	 1,199	
				RAZEM	1,199
35	KNNR 2 d.1.3 0308-01	Kominy wolnostojące z cegieł klinkierowych w budynkach wieloprzewodowe 0,66*0,44*1,87	m ³ m ³	 0,543	
				RAZEM	0,543
36	KNR 2-02 d.1.3 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona (0,66+0,44)*2*1,87	m ² m ²	 4,114	
				RAZEM	4,114
37	KNNR 2 d.1.3 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców <podciąg> 6,48*0,4*2+6,0*0,25 <wieńiec> (15,84+6,0+7,36+8,10+8,48+14,1)*0,25+ (15,84+6,0+7,36+8,10+8,48+14,1)*0,24*2 <N01> (2,30*2*0,24+2,05*0,25)*9 <N02> (2,0*2*0,24+1,50*0,25)*1 <N03> (1,1*2*0,24+0,60*0,25)*1 <ND1> (2,30*2*0,24+1,80*0,25)*1 <ND2> (1,60*2*0,24+1,10*0,25)*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6,684 43,712 14,549 1,335 0,678 1,554 1,043	
				RAZEM	69,555
38	KNNR 2 d.1.3 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm <podciąg> 0,028 <nadproża> 0,035 <wieńcie+rdzenie> 0,057	t t t t	 0,028 0,035 0,057	
				RAZEM	0,120
39	KNNR 2 d.1.3 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm <podciąg> 0,064	t t	 0,064	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<nadproża> 0,130 <wieniec+rdzenie> 0,259	t t	0,130 0,259	
				RAZEM	0,453
40 d.1.3	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek - nadproży zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20 B-20 <N01> 2,30*0,25*0,24*9 <N02> 2,00*0,25*0,24*1 <N03> 1,10*0,25*0,24*1 <ND1> 2,30*0,25*0,24*1 <ND2> 1,90*0,25*0,24*1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,242 0,120 0,066 0,138 0,114	
				RAZEM	1,680
41 d.1.3	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek - wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20 B-20 <podciąg> 6,48*0,4*0,25 <wieniec> 70,0*0,24*0,25	m ³ m ³ m ³	 0,648 4,200	
				RAZEM	4,848
42 d.1.3	KNR 2-02 1218-01 analogia	Kotwy M16 L=35 cm 47	szt. szt.	 47,000	
				RAZEM	47,000
1.4		Strop - 45262300-4;45262310-7			
43 d.1.4	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych 156,96	m ² m ²	 156,960	
				RAZEM	156,960
44 d.1.4	KNNR 2 0107-07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20 B-20 156,96*0,16	m ³ m ³	 25,114	
				RAZEM	25,114
45 d.1.4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm <strop> 3,342	t t	 3,342	
				RAZEM	3,342
46 d.1.4	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 14-20 mm <strop> 0,033	t t	 0,033	
				RAZEM	0,033
1.5		Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty - 45261000-4;45320000-6			
47 d.1.5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 0,76*0,54	m ² m ²	 0,410	
				RAZEM	0,410
48 d.1.5	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm 0,002	t t	 0,002	
				RAZEM	0,002
49 d.1.5	KNR 2-02 0602-09	Izolacja czapek kominowych Abizolem R+P 0,8	m ² m ²	 0,800	
				RAZEM	0,800
50 d.1.5		Obsadzenie krutek wentylacyjnych bez żaluzji w ścianach kominów 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.1.5	KNNR 2 0601-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe 40,40*0,15	m ² m ²	 6,060	
				RAZEM	6,060
52 d.1.5	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty i podwaliny 17,48+8,32+9,31*2	m m	 44,420	
				RAZEM	44,420
53 d.1.5	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe 36*4,7+5,85*22+2,32*2+1,14*2+2,43*2+1,6*4+6*2,20	m m	 329,280	
				RAZEM	329,280
54 d.1.5	KNNR 2 0402-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie narożne i koszowe 2,50*2+7,68*2	m m	 20,360	
				RAZEM	20,360
55 d.1.5	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i kleszcze 3,50*22+24*4,2	m m	 177,800	
				RAZEM	177,800
56 d.1.5	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie 17,48+2,30+12,55	m m	 32,330	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 2	Kontrłacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²	RAZEM	32,330
d.1.5	0403-02	17,48*4,70*2+(2,34+1,90)*0,5*2+12,55*5,85	m ²	241,970	
				RAZEM	241,970
58	KNNR 2	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.1.5	0403-02	241,97	m ²	241,970	
				RAZEM	241,970
59	TZKNBK VII	Izolacja z folii dachowej p.e perforowanej np. "Tyvek"	m ²		
d.1.5	-49		m ²	241,970	
	analogia	241,97		RAZEM	241,970
60	TZKNBK VII	Izolacja z folii budowlanej 0,3mm	m ²		
d.1.5	-49		m ²	171,330	
	analogia	171,33		RAZEM	171,330
61	KNNR 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jed- nowarstwowo	m ²		
d.1.5	0602-05	171,33	m ²	171,330	
				RAZEM	171,330
62	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % bla- chą powlekaną dachówkową na łątach	m ²		
d.1.5	202 0535-04	5,85*12,25*2-5,85*4+4,7*17,54*2-5,1*4,7	m ²	260,831	
				RAZEM	260,831
63	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.5	202 0541-02	<krokiew wklęsła> 2,50*1,0*2+7,68*2	m ²	20,360	
		<komin> (1,5+1,0)*2*0,30	m ²	1,500	
		<wyłaz,wywietrzak> 1,0+0,5*5	m ²	3,500	
				RAZEM	25,360
64	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
d.1.5	202 0539-01	17,48+2,34+12,25	m	32,070	
				RAZEM	32,070
65	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrow- nic	m		
d.1.5	202 0539-03	4,7*2+2,20*2+5,85*2	m	25,500	
				RAZEM	25,500
66	NNRNKB	Przybicie deski czołowej	m		
d.1.5	202 0421-02	17,48-3,8+1,20*2+7,36+8,35*2	m	40,140	
				RAZEM	40,140
67	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nad i podrynnowych - okapów	m		
d.1.5	202 0539-02	<pas pod i nadrynn.> 40,140*2	m	80,280	
				RAZEM	80,280
68	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 150 mm - montaż rynien	m		
d.1.5	202 0547-01	7,36+8,40*2+3,04+12,16+1,2*2	m	41,760	
	analogia			RAZEM	41,760
69	NNRNKB	Montaż denek rynnowych	szt.		
d.1.5	202 0547-04	10	szt.	10,000	
	analogia			RAZEM	10,000
70	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej o śr. 125 mm	m		
d.1.5	202 0550-04	3,30*8	m	26,400	
	analogia			RAZEM	26,400
71	NNRNKB	Montaż lejów spustowych	szt.		
d.1.5	202 0547-02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
72	NNRNKB	Kolanka rur spustowych o śr. 125 mm	szt.		
d.1.5	202 0550-08	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
73	KNR-W 2-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt.		
d.1.5	1016-07	1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR-W 2-02	Ława kominiarska	m	RAZEM	1,000
d.1.5	1213-05				
	analogia				
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR 2-17	Wywietrzaki dachowe kompletne o śr.do 100 mm	szt.		
d.1.5	0152-01				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		ROBOTY SANITARNE			
2.1		ROBOTY SANITARNE ZEWNĘTRZNE			
2.1.1	45231300-8	Przylącze wodociągowe			
76	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
d.2.	0217-02				
1.1		1,75*1,0*16,62	m ³	29,085	
				RAZEM	29,085
77	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.2.	0322-07				
1.1		(1,75*16,62)*2	m ²	58,170	
				RAZEM	58,170
78	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.	0230-01				
1.1		poz.76	m ³	29,085	
				RAZEM	29,085
79	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasowy żeliwne kołnierzone kli- nowe owalne o śr. 50 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
d.2.	0908-02				
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	m		
d.2.	0109-01/02				
1.1		16,62+1,8	m	18,420	
				RAZEM	18,420
81	KNR-W 2-18	Rura osłonowa z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm uszczelniona na końcach	m		
d.2.	0109-04				
1.1		16,62	m	16,620	
				RAZEM	16,620
82	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do110 mm	200m - 1 prób.		
d.2.	0704-01				
1.1		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.2.	0707-01				
1.1	analogia	1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.2.	0708-01				
1.1	analogia	1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR-W 2-18	Dosadwa i montaż złącza PE/stal fi 40mm	szt.		
d.2.	kalk. własna				
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.	0132-03				
1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 25 mm - z kurkiem spustowym	szt.		
d.2.	0132-03				
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2. 0132-03 1.1 analogia	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm - EA 25mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2. 0216-11 1.1	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2. 0108-02 1.1	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2. 0118-01 1.1	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2 45231300-8 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
92 d.2. 0217-02 1.2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1,6*1,0*27,83+3,0*2,0*2,0	m ³	56,528	
				RAZEM	56,528
93 d.2. 0322-07 1.2	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		1,6*27,83*2	m ²	89,056	
				RAZEM	89,056
94 d.2. 0501-02 1.2	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m ²		
		27,83*1,0	m ²	27,830	
				RAZEM	27,830
95 d.2. 0501-04 1.2 analogia	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka piasek	m ²		
		27,83*1,0	m ²	27,830	
				RAZEM	27,830
96 d.2. 0320-02 1.2	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.92-poz.94*0,45-7,0	m ³	37,005	
				RAZEM	37,005
97 d.2. 0108-06 1.2 0108-08	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.92-poz.96	m ³	19,523	
				RAZEM	19,523
98 d.2. 0208-02 1.2	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2. 0408-02 1.2	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U śr. 160mm klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		27,83	m	27,830	
				RAZEM	27,830
100 d.2. 0517-02 1.2	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 600 z włazem klasy D 400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.2. kalk. własna 1.2		Szczelny monolityczny żelbetowy zbiornik na nieczystości płynne o poj. 6,53m3, np. firmy "BUD-BET" s.c. lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2. 0119-04 1.2 analogia	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0704-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nomi- nalnej 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.3		Roboty towarzyszące			
104 d.2. 1.3	kalk. własna	Utylizacja ziemi z wykopu poz.97	m ³ m ³	 19,523	
				RAZEM	19,523
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
3.1	45315300-1	MONTAŻ LINII ZASILAJĄCEJ			
105 d.3.1	KNR 4-03 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 40 cm - śr. rury do 80 mm 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 23*0,8*0,4	m ³ m ³	 7,360	
				RAZEM	7,360
107 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 23	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
108 d.3.1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x16 mm ² z zapasem 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
109 d.3.1	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 23*0,6*0,4	m ³ m ³	 5,520	
				RAZEM	5,520
110 d.3.1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK50 w budynku 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.3.1	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - DVK w budynku z zapasem 3,5	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
112 d.3.1	KNR-W 5-08 0803-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000