

**Budowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej oraz wyburzenie istniejącego budynku remizy wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu CPV 45216121-8**

Identyfikator kosztorysu: REMIZA ŁOŚNO - PRZEDMIAR ROBÓT

**W1 Przedmiar robót**

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ REMIZY - CPV 45111300-1</b>		
1	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt	2,00
2	KNR 4-01 354-7 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt	1,00
3	KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 3,52*2,80*1	m2	9,86
4	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 7,05+7,05	m	14,10
5	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3,40+3,40	m	6,80
6	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku pas podrynnowy 7,05*0,45*2 pas nadrynnowy 7,05*0,25*2 ogniomur 5,01*0,45*2	m2	14,39
7	KNR 4-01 519-4 Rozbiórka pokryć z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 7,05*5,01	m2	35,32
8	KNR 4-01 519-5 Rozbiórka pokryć z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m2	35,32
9	KNR 4-01 430-2 Rozbiórki elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2	35,32
10	KNR 4-01 430-6 Rozbiórki elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m2	35,32
11	KNR 4-01 429-4 Rozbiórki elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m2	35,32
12	KNR 4-01 349-2 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, filarów, kolumn 0,25*5,01*3,70*2 0,25*7,05*3,40*2 -wrota 0,25*3,52*2,90*1 -drzwi 0,25*1,00*2,00*1 -okna 0,25*0,85*0,35*2	m3	18,06
13	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm 0,15*7,05*5,01	m3	5,30
14	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm (7,05+5,01+7,05+5,01)*0,25*0,50	m3	3,02
15	KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	28,00
16	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km okna 0,85*0,35*0,05*2 drzwi 1,00*2,00*0,05*1 wrota 3,52*2,80*0,05*1 dach 35,32*0,15	m3	5,92

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
17	KNR 4-01 108-13 Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieganych konstrukcji ceglanych na odl.do 1 km ściany 18,06	m3	18,06
18	KNR 4-01 108-14 Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieganych konstrukcji gruzo- i żużło-betonowych na odl.do 1 km posadzka 5,30 fundamenty 3,02 nawierzchnia 2,80	m3	11,12
19	KNR 4-01 108-16 Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieganych konstrukcji - każdy następny 1 km bez względu na rodzaj konstrukcji do całkowitej odległości 10km [S=9] 5,92+18,06+11,12	m3	35,10

## 2 ZAGOSPODAROWANIE TERENU - CPV 45111200-0

### 2.1 Utwardzenie terenu

20	KNR 2-01 121-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych i drogi pożarowej 411,10/10000	ha	0,0411
21	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm 411,1	m2	411,10
22	KNR 6 101-3 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV	m2	411,10
23	KNR 4-01 108-1 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km, kat.gruntu I-II 411,10*0,43	m3	176,77
24	KNR 4-01 108-4 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	176,77
25	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	411,10
26	KNR 2-31 401-4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV	m	90,00
27	KNR 2-31 402-3 Ławy betonowe C12/15 zwykłe pod krawężniki i obrzeża [analogia] 90,00*0,32*0,35	m3	10,08
28	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	90,00
29	KNR 2-31 111-1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem rolniczym, gr.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m2	411,10
30	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	411,10
31	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [RMS=12]	m2	411,10
32	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.10 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	411,10
33	KNR 2-21 218-3 [R=0,955] Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, spycharkami 2405,40*0,10	m3	240,54
34	KNR 2-23 208-1 [R=0,955] Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej /bez względu na kat.gruntu/ walcem pierścieniowym 2405,40*0,0001	ha	0,24
35	KNR 2-23 206-5 [R=0,955] Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki wykonanej na terenie rozścielenia z ręcznym rozścieleniem i mechanicznym wymieszaniem, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - nawierzchnie ekstensywnie użytkowane	ha	0,24
36	KNR 2-23 209-2 [R=0,955] Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem, na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej z przykryciem nasion po wysiewie walcem kółczatką	m2	2 405,40

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
37	KNR 2-21 702-6 [R=0,955] Pielęgnacja mechaniczna trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	2 405,40
<b>2.2 Zjazd z drogi powiatowej</b>			
38	KNR 2-01 121-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych i drogi pożarowej 79,20/10000	ha	0,0079
39	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	42,28
40	KNNR 6 101-3 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 35 cm, kat.gruntu II-IV	m2	42,28
41	KNR 4-01 108-1 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km, kat.gruntu I-II 42,28*0,43	m3	18,18
42	KNR 4-01 108-4 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	18,18
43	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	42,28
44	KNR 2-31 401-4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV	m	16,00
45	KNR 2-31 402-3 Ławy betonowe C12/15 zwykle pod krawężniki i obrzeża [analogia] 16,00*0,32*0,35	m3	1,79
46	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	16,00
47	KNR 2-31 403-7 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	16,00
48	KNR 2-31 111-1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem rolniczym, gr.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m2	30,20
49	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	30,20
50	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [RMS=12]	m2	30,20
51	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.10 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	30,20
52	KNR 2-31 201-1 Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr.warstwy 10 cm po zagęszczeniu	m2	12,08
53	KNR 2-21 218-2 [R=0,955] Rozścielanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z transportem taczkami 0,10*12,08	m3	1,21

**3 BRANŻA BUDOWLANA****3.1 Fundamenty i ściany fundamentowe CPV 45262311-04**

54	KNR 2-01 122-2 Pomiary przy wykopach fundamentowych	m3	72,14
55	KNR 2-01 215-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu I-II	m3	72,14
	1,58*0,58*2,46		2,25
	1,58*0,50*(0,25+6,10+3,10+2,70+5,80+0,25)		14,38
	1,58*0,50*(2,60)		2,05
	1,58*0,50*(0,25+6,10+3,660+8,00+0,25)		14,43
	1,58*0,50*(5,02+6,04)*4		34,95
	1,58*0,50*(2,58+2,58)		4,08

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
56	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe C8/10 na podłożu gruntowym	m3	4,56
	0,10*0,58*2,46	0,14	
	0,10*0,50*(0,25+6,10+3,10+2,70+5,80+0,25)	0,91	
	0,10*0,50*(2,60)	0,13	
	0,10*0,50*(0,25+6,10+3,660+8,00+0,25)	0,91	
	0,10*0,50*(5,02+6,04)*4	2,21	
	0,10*0,50*(2,58+2,58)	0,26	
57	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie - d:6mm	t	0,45772
	0,41876+0,01632+0,0132+0,00944	0,45772	
58	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - d8mm	t	0,01260
	0,0126	0,01260	
59	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - d:12mm	t	0,44480
	0,366+0,0448+0,034	0,44480	
60	KNR 2-02 202-1 Ławy fundamentowe żelbetowe C20/25	m3	18,26
	0,40*0,58*2,46	0,57	
	0,40*0,50*(0,25+6,10+3,10+2,70+5,80+0,25)	3,64	
	0,40*0,50*(2,60)	0,52	
	0,40*0,50*(0,25+6,10+3,660+8,00+0,25)	3,65	
	0,40*0,50*(5,02+6,04)*4	8,85	
	0,40*0,50*(2,58+2,58)	1,03	
61	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 136-2 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	24,21
	1,08*0,48*2,46	1,28	
	1,08*0,24*(0,25+6,10+3,10+2,70+5,80+0,25)	4,72	
	1,08*0,24*(2,60)	0,67	
	1,08*0,24*(0,25+6,10+3,660+8,00+0,25)	4,73	
	1,08*0,24*(5,02+6,04)*4	11,47	
	1,08*0,24*(2,58+2,58)	1,34	
62	KNR 2-02 WACETOB 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	148,86
	elewacja PZ 18,20*1,00	18,20	
	elewacja PW (9,20+5,80)*1,00	15,00	
	elewacja wieży (3,20+1,50+1,50)*1,00	6,20	
	elewacja PZ 11,80*1,00	11,80	
	elewacja PW 11,80*1,00	11,80	
	wew 10,80*1,00*2*3+3,20*1,00*2+2,00*1,00*4+3,33*1,00*2	85,86	
63	KNR 2-02 WACETOB 603-2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	m2	148,86
64	KNR 2-02 WACETOB 604-8 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2	65,77
	elewacja PZ 18,20*1,00	18,20	
	elewacja PW (9,20+5,80)*1,00	15,00	
	elewacja wieży (3,20+1,50+1,50)*0,50	3,10	
	elewacja PZ 11,80*0,50	5,90	
	elewacja PW 11,80*0,50	5,90	
	wew 10,80*0,50*2+3,20*0,50*2+2,00*0,50*2+3,33*0,50	17,67	
65	KNR 4-01 105-1 Zасыpywanie wykopów z przrzutem ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II	m3	25,10
	72,13-4,56-18,26-24,21	25,10	
66	KNR 4-01 108-1 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km, kat.gruntu I-II	m3	47,04
	72,14-25,10	47,04	
67	KNR 4-01 108-4 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km do całkowitej odległości 10km [S=9]	m3	47,04

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
68	KNR 4-01 104-1 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, w gruncie kat. I-II [analogia] elewacja PZ 18,20*1,00*0,80 elewacja PW (9,20+5,80)*1,00*0,80 elewacja wieży (3,20+1,50+1,50)*1,00*0,80 elewacja PZ 11,80*1,00*0,80 elewacja PW 11,80*1,00*0,80	m3	50,40
			14,56
			12,00
			4,96
			9,44
			9,44
69	KNR 0-23 IGM 2612-1 Przyklejenie płyt ze styropianu 18 cm do ścian fundamentu	m2	63,00
70	KNR 3 WACETOB 207-1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	63,00
71	KNR 0-33 IGM 123-3 Montaż listwy zamykającej do folii kubełkowej [analogia] elewacja PZ 18,20 elewacja PW (9,20+5,80) elewacja wieży (3,20+1,50+1,50) elewacja PZ 11,80 elewacja PW 11,80	m	63,00
			18,20
			15,00
			6,20
			11,80
			11,80
72	KNR 4-01 105-1 Zасыpywanie wykopów z przerzutem ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II 50,40-63,00*0,18	m3	39,06
			39,06
73	KNR 4-01 108-1 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km, kat.gruntu I-II 50,40-39,06	m3	11,34
			11,34
74	KNR 4-01 108-4 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km do całkowitej odległości 10km [S=9]	m3	11,34
<b>3.2 Posadzki CPV 45262000-1</b>			
75	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm 11,30*18,20	m2	205,66
			205,66
76	KNR 2-01 215-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu I-II 205,66*0,50	m3	102,83
			102,83
77	KNR 4-01 108-1 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km, kat.gruntu I-II	m3	102,83
78	KNR 4-01 108-4 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km do całkowitej odległości 10km [S=9]	m3	102,83
79	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	185,68
80	KNR 2-31 114-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu	m2	185,68
81	KNR 2-31 114-2 Podbudowy z kruszyw naturalnych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.20 cm po zagęszczeniu do całkowitej grubości 30cm [RMS=10]	m2	185,68
82	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe C15/20 na podłożu gruntowym 0,15*185,68	m3	27,85
			27,85
83	KNR 2-02 WACETOB 504-2 Pokrycie papą termozgrzewalną SBS dwuwarstwowe	m2	185,68
84	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa - XPS 700 gr10cm	m2	71,12
85	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa - twardey gr14cm 185,68-71,12	m2	114,56
			114,56
86	KNR 2-02 607-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 0,2mm szerokiej poziome podposadzkowe klejonej [RMS=2*0,5]	m2	185,68

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
87	KNR 2-02 1101-2 Wylewka betonowa 18cm plus spadki 1% 0,18*71,12	m3	12,80
			12,80
88	KNR 2-02 1106-2 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25 mm	m2	71,12
89	KNR 2-02 1106-3 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1 cm do całkowitej grubości 18cm [RMS=15,5]	m2	71,12
90	KNR 2-02 1106-7 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	71,12
91	KNR 2-02 1106-2 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25 mm - anhydrytowa	m2	114,56
92	KNR 2-02 1106-3 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1 cm do całkowitej grubości 8cm - anhydrytowa [RMS=5,5]	m2	114,56

**3.3 Roboty murowe CPV 45252622-6**

93	KNR 2-02 1605-8 Pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach, wys.rusztowania do 9 m 10,00*3,50*4 11,30*8,00*4	m2	501,60
			140,00
			361,60
94	KNR 2-02 121-3 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.12 cm 4,85*(5,86+3,26+4,86+1,14+2,28+2,28+2,88+4,82) Dw3'-1,00*2,10*4 Dw4'-0,90*2,00*2 Dw5'-0,90*2,00*2 Dw6'-0,80*2,00*2 Dw7'-0,90*2,00*1	m2	112,19
			132,79
			-8,40
			-3,60
			-3,60
			-3,20
			-1,80
95	KNR 2-02 116-1 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego gr.24 cm 4,85*(0,25+6,10+3,10+2,70+5,80+0,25) 4,85*(2,60) 4,85*(0,25+6,10+3,660+8,00+0,25) 4,85*(5,02+6,04)*4 4,85*(2,58+2,58) 3,68*11,30*50/100*2 10,71*3,20*3 O1'-2,20*1,80*4 O2'-2,20*0,90*4 Dz1'-1,40*2,15*1 B1'-4,00*3,98*1	m2	530,74
			88,27
			12,61
			88,56
			214,56
			25,03
			41,58
			102,82
			-15,84
			-7,92
			-3,01
			-15,92
96	KNR 2-02 116-1 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego gr.48 cm [analogia] [RMS=2] 10,71*3,20*1	m2	34,27
			34,27

**3.4 Elementy żelbetowe i nadproża CPV 45262310-7**

97	KNR 2-02 126-5 Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,20*14 1,40*4 1,60*2 2,40*16	m	64,00
			16,80
			5,60
			3,20
			38,40
98	KNR K-03 (Koprin wyd.II 2009) 501-1 Kanały wentylacyjne z pustaków pojedynczych 12/17 6*8,30	m	49,80
			49,80
99	KNR K-03 (Koprin wyd.II 2009) 501-9 Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych, drzwiczki rewizyjne	szt	6,00
100	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie - d:6mm 0,0135+0,1848+0,15136+0,09328+0,0704+0,09152+0,04928+0,01632	t	0,67046
			0,67046

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
101	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - d8mm 0,06666+0,65448	t	0,72114
102	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane - d:12mm 0,03568+0,3696+0,2008+0,1256+0,04272+0,0616+0,0344+0,0188	t	0,88920
103	KNR 2-02 211-1 Słupy 2-stronnie deskowane w ścianach gr.do 0.3 m - beton C20/25 s1'0,24*0,24*5,14*2 s2'0,24*0,24*7,60*2 s3'0,24*0,24*8,40*1	m3	1,95
104	KNR 2-02 218-1 Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu 0,8*1,10*0,60	m3	0,53
105	KNR 2-02 212-12 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer.do 30 cm - beton C20/25 w1 poziom +4,04' 0,24*0,43*(6,10+3,60+8,00+13,30+13,30+5,80+9,20) 0,34*0,14*(6,10+3,60+8,00+13,30+13,30+5,80+9,20) w2 poziom +4,04' 0,24*0,24*(1,50+3,20+1,50) w2 poziom +9,40' 0,24*0,24*(11,80+11,80+3,20+3,20+3,20+3,20) w3 poziom +4,04" 0,24*0,24*(10,80+10,80+2,86+1,50)	m3	12,90
106	KNR 2-02 212-13 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer.ponad 30 cm - beton C20/25 w4poziom +4,04' 0,48*0,24*2,94	m3	0,34

### 3.5 Stolarka okienna i drzwiowa CPV CPV 45421000-4

107	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1025-4 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW w kolorze białym, o powierzchni ponad 1.5 m2 U=0,9W/m2K O1'2,20*1,80*4 O2'2,20*0,90*4	m2	23,76
108	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1025-3 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW w kolorze białym, o powierzchni do 1.5 m2 U=0,9W/m2K O3'1,20*0,90*2 O4'0,90*1,20*3	m2	5,40
109	1-1 Montaż nawiewników higrosterowanych w stolarce okiennej pcv [kalkulacja własna]	szt	13,00
110	KNR 2-02 WACETOB 1040-2 Drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe U=1,3W/m2K aluminiowe grafitowe, szyby bezpieczne Dz1'1,40*2,15*1	m2	3,01
111	KNR 2-02 WACETOB 1040-1 Drzwi jednoskrzydłowe aluminiowe lub stalowe U=1,3W/m2K, grafitowe Dz2'1,10*2,15*1	m2	2,37
112	KNR 2-02 WACETOB 1040-1 Drzwi jednoskrzydłowe stalowe U=1,3W/m2K, szare EI30 Dw3'1,00*2,10*4	m2	8,40
113	KNR 2-02 1016-1 Ościeżnice drzwiowe drewniane [analogia]	szt	7,00
114	KNR 2-02 1019-1 Skrzydła drzwiowe drewniane, płytowe wewnętrzne kompletne, okleinowane w kolorze jasnego drewna, jednodzielne Dw4'0,90*2,00*2	m2	3,60

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	
115	KNR 2-02 1019-1	m2	8,60	
	Skrzydła drzwiowe drewniane, płytowe wewnętrzne kompletne, okleinowane w kolorze jasnego drewna, jednoodzielne z kratką wentylacyjną odporne na wilgoć			
	'Dw5'0,90*2,00*2			3,60
	'Dw6'0,80*2,00*2			3,20
	'Dw7'0,90*2,00*1			1,80
			8,60	
116	KNR 2-02 WACETOB 1032-1	m2	15,92	
	Brama garażowa U=1,3W/m2K aluminiowa, segmentowa czerwona z napędem elektrycznym z możliwością podnoszenia ręcznego ( awaryjnie)			
	'B'4,00*3,98*1		15,92	
117	KNR 2-02 WACETOB 1016-7	szt	1,00	
	Wylaz dachowy 940x980mm U=1,4W/m2K			
118	KNR 2-02 WACETOB 1038-1	m2	15,46	
	Montaż aluminiowych rolet zewnętrznych [analogia]			
	'O'1'2,165*1,785*4		15,46	
119	KNR 2-02 WACETOB 1038-1	m2	25,77	
	Montaż rolet wewnętrznych materiałowych [analogia]			
	'O'1'1,82*0,885*16		25,77	

### 3.6 Dach o konstrukcji wiązarowej z pokryciem dachowym i orynnowaniem CPV 45261400-8

120	KNR 2-02 406-1	m3	2,36	
	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2			
	0,20*0,20*(18,20+18,20+11,30+11,30)		2,36	
121	KNNR 2 405-4	kpl	1,00	
	Dachy z wiązarów deskowych prefabrykowanych o rozpiętości 12,0 m [kalkulacja indywidualna]			
122	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 420-3	m2	248,29	
	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie łat 16 do 24 cm			
	6,92*17,94*2		248,29	
123	KNR 0-15 IGM 517-1	m2	248,29	
	Ułożenie na krokwiach membrany dachowej 1700 g/m2/24h [analogia]			
124	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 535-4	m2	284,29	
	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówką na łatach powierzchnia dachu ponad 100 m2			
125	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-1	m	17,94	
	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych gąsiory			
126	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-2	m	27,68	
	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych pasy nadrynnowe - okapy			
	6,92*4		27,68	
127	KNR 2-02 507-2	m2	34,11	
	Obróbki z blachy tytan-cynk przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm [analogia]			
	(17,94+17,94+3,20+3,20+3,20)*0,30 pas nadrynnowy			13,64
	(17,94+17,94+3,20+3,20+3,20)*0,45 pas podrynnowy			20,47
128	KNR 2-02 509-4	m	45,48	
	Rynny dachowe z blachy z cynku półokrągłe o średnicy 15 cm			
	17,94+17,94+3,20+3,20+3,20		45,48	
129	KNR 4-01 524-7	szt	6,00	
	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien półokrągłych i skrzynkowych za wyk.wpusty /sztucery/ z blachy z cynku			
130	KNR 4-01 528-5	szt	18,00	
	Uzupełnienie kolanek z blachy z cynku			
	6*3,00		18,00	
131	KNR 2-02 511-3	m	35,32	
	Rury spustowe z blachy z cynku okrągłe o średnicy 12 cm			
	10,71+5,21+4,85*4		35,32	

### 3.7 Termoizolacja ścian zewnętrznych CPV 45321000



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
132	KNNR 2 1501-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 20 m 4,50*18,20*2 4,50*11,80*2+4,02*11,80*50/100*2 10,71*1,50*2 5,21*3,34*2	m2	384,37
		163,80	
		153,64	
		32,13	
		34,80	
133	KNR 2-02 WACETOB 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - Wyliczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny 1369,499 / (Skład zespołu roboczego 5 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,84)	m-g	326,07
		326,07	
134	KNNR 2 1505-1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	384,37
135	KNNR 2 1506-1 Instalacje odgromowe rusztowania przyściennie o wys.do 20 m	m2	384,37
136	KNR 2-02 WACETOB 923-1 Osłony okien folią polietylenową okna 2,20*1,80*4 2,20*0,90*4 1,20*0,90*2 0,90*1,20*3 drzwi 2,10*1,00*1 2,15*1,40*1 2,15*1,10*1 brama 4,00*3,98*1	m2 otworów	52,56
		15,84	
		7,92	
		2,16	
		3,24	
		2,10	
		3,01	
		2,37	
		15,92	
137	KNR 0-17 IGM 2608-3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie 354,05+37,31+32,92	m2	424,28
		424,28	
138	KNR 0-23 IGM 2612-9 Zamocowanie listwy startowej 18,20+13,30+18,20+13,30+1,50+1,50	m	66,00
		66,00	
139	KNR 0-23 IGM 2612-1 Przyklejenie płyt styropianowych 20cm do ścian klejem do styropianu elewacja PZ 18,20*4,50 -2,20*1,80*2 -1,40*2,15*1 -1,10*2,15*1 -4,00*3,98*1 elewacja PW (9,20+5,80)*4,50 -2,20*0,90*1 -1,20*0,90*1 elewacja wieży 10,16*3,20 10,16*1,50+6,16*2,00 10,16*1,50+6,16*2,00 5,00*3,20 -0,90*1,20*3 elewacja PZ 4,50*11,80+4,02*11,80*50/100 -2,20*0,90*3 elewacja PW 4,50*11,80+4,02*11,80*50/100 -1,20*0,90*3 -2,20*1,80*2	m2	354,05
		81,90	
		-7,92	
		-3,01	
		-2,37	
		-15,92	
		67,50	
		-1,98	
		-1,08	
		32,51	
		27,56	
		27,56	
		16,00	
		-3,24	
		76,82	
		-5,94	
		76,82	
		-3,24	
		-7,92	
140	KNR 0-23 IGM 2612-1 Przyklejenie płyt styropianowych 20cm do ścian cokołu klejem do styropianu elewacja PZ 18,20*0,34 elewacja PW (9,20+5,80)*0,80 elewacja wieży 0,80*(3,20+1,50+1,50) elewacja PZ 11,80*(0,40+0,80)/2 elewacja PW 11,80*(0,40+0,80)/2	m2	37,31
		6,19	
		12,00	
		4,96	
		7,08	
		7,08	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
141	KNR 0-23 IGM 2612-2 Przyklejenie płyt styropianowych gr 2 cm do ościeży klejem do styropianu	m2	32,92
	elewacja PZ		
	0,35*(1,80+2,20+1,80)*2	4,06	
	0,50*(2,15+1,40+2,15)*1	2,85	
	0,50*(2,15+1,10+2,15)*1	2,70	
	0,50*(3,98+4,00+3,98)*1	5,98	
	elewacja PW		
	0,35*(0,90+2,20+0,90)*1	1,40	
	0,35*(0,90+1,20+0,90)*1	1,05	
	elewacja wieży		
	0,35*(1,20+0,90+1,20)*3	3,47	
	elewacja PZ		
	0,35*(0,90+2,20+0,90)*3	4,20	
	elewacja PW		
	0,35*(0,90+1,20+0,90)*3	3,15	
	0,35*(1,80+2,20+1,80)*2	4,06	
142	KNR 0-23 IGM 2612-3 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt	1 956,80
	(354,05+37,31)*5	1 956,80	
143	KNR 2-02 923-4 Spadki pod zewnętrzne parapety z zaprawy, wykonanie ręczne	m2	6,23
	0,25*(2,20+2,20+2,20+2,20+2,20+2,20+2,20+2,20+1,20+1,20+0,90+0,90+0,90)	6,23	
144	KNR 2-02 507-2 Parapety zewnętrzne z blachy tytan-cynk przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm [analogia]	m2	11,21
	0,45*(2,20+2,20+2,20+2,20+2,20+2,20+2,20+2,20+1,20+1,20+0,90+0,90+0,90)	11,21	
145	KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	391,36
	354,05+37,31	391,36	
146	KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach cokołu	m2	37,31
147	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2608-8 Ochrona narożników na styropianie	m	125,08
	elewacja PZ		
	(1,80+2,20+1,80)*2	11,60	
	(2,15+1,40+2,15)*1	5,70	
	(2,15+1,10+2,15)*1	5,40	
	(3,98+4,00+3,98)*1	11,96	
	elewacja PW		
	(0,90+2,20+0,90)*1	4,00	
	(0,90+1,20+0,90)*1	3,00	
	elewacja wieży		
	(1,20+0,90+1,20)*3	9,90	
	1,96+10,96+5,00+5,00	22,92	
	elewacja PZ		
	(0,90+2,20+0,90)*3	12,00	
	4,50+4,50	9,00	
	elewacja PW		
	(0,90+1,20+0,90)*3	9,00	
	(1,80+2,20+1,80)*2	11,60	
	4,50+4,50	9,00	
148	KNR 0-23 IGM 2612-7 Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	32,92
149	KNR 0-17 IGM 926-1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m2	386,97
	354,05+32,92	386,97	
150	KNR 0-23 IGM 931-2 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - tynk mineralny lekki 2mm baranek, biały hydroforowy	m2	354,05
151	KNR 0-23 IGM 931-4 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - ościeża, tynk mineralny lekki 2mm baranek, biały hydroforowy	m2	32,92
152	KNR 2-02 WACETOB 1519-2 Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową	m2	386,97
	354,05+32,92	386,97	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
153	KNR 0-33 IGM 124-1 Wykonywanie warstwy pośredniej pod tynki z żywicy syntetycznej	m2	37,31
154	KNR 0-33 IGM 124-6 Tynki elewacyjne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - wykonywane ręcznie na cokole budynku	m2	37,31
155	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	23,60
156	KNR 2-22 202-7 [R=0,955] Miski odpływowe pod rury spustowe	szt	6,00
157	KNR 2-31 407-2 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	56,00

### 3.8 Wykończenie posadzek CPV 45432130-4

158	KNR 2-02 1118-1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	185,68
159	KNR 2-02 1118-6 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą zwykłą, wym.płytek 20x20 cm	m2	185,68
160	KNR 2-02 1121-1 Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną - przygotowanie podłoża 3*1,20*(0,20+0,22)	m2 1,51	1,51
161	KNR 2-02 1121-4 Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną - wym.płytek 20x20 cm	m2	1,51

### 3.9 Tynki wewnętrzne CPV 45410000-4

162	KNR 0-17 IGM 2608-3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie 4,78*5,00 (2,46+2,92+2,46+2,92)*10,00	m2 23,90 107,60	131,50
163	KNR 0-23 IGM 2612-1 Przyklejenie płyt styropianowych 8cm do ścian klejem do styropianu (2,46+2,92+2,46+2,92)*10,00	m2 107,60	107,60
164	KNR 0-23 IGM 2612-1 Przyklejenie płyt styropianowych 4cm do ścian klejem do styropianu 4,78*5,00	m2 23,90	23,90
165	KNR 0-23 IGM 2612-3 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu (107,60+23,90)*5	szt 657,50	657,50
166	KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 107,60+23,90	m2 131,50	131,50
167	KNR K-04 (Koprin wyd.I 2002) 304-1 Tynki ścian cementowo-wapienne lekkie grubości 15mm z zaprawy wykonywane mechanicznie na podłożu gazobetonowym 112,19+112,19 489,16+122,29 34,27+34,27	m2 224,38 611,45 68,54	904,37
168	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2608-8 Ochrona narożników kątownikiem [analogia] 899,03*25/100	m 224,76	224,76
169	KNR K-04 (Koprin wyd.I 2002) 304-6 Tynki ościeży cementowo-wapienne lekkie grubości 15mm z zaprawy wykonywane mechanicznie na podłożu gazobetonowym 224,76*50/100	m2 112,38	112,38
170	KNR 4-01 321-1 Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m	szt	5
171	KNR 4-01 321-2 Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m	szt	8
172	KNR 2-02 2011-2 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym rozstaw profili nośnych 40 cm	m2	185,68
173	KNR 2-02 2011-4 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym dodatek za drugą warstwę płyt	m2	185,68
174	KNR 2-02 607-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome	m2	185,68

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
175	KNR 2-02 613-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 20cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 185,68-6,78	m2	178,90
			178,90
176	KNR 2-02 613-4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 15cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwa	m2	178,90
177	KNR 2-02 613-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 12 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	6,78
178	KNR 2-02 613-4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 12 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwa	m2	6,78

**3.10 Wykończenie wewnętrznych ścian i sufitów CPV 45442100-8**

179	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	185,68
180	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2015-4 Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z płyt gipsowych	m2	185,68
181	KNR 2-02 WACETOB 1510-1 Dwukrotne malowanie tynków gładkich bez gruntowania - powierzchnie wewnętrzne 185,68	m2	185,68
182	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych 904,37-165,60	m2	738,77
			738,77
183	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2015-1 Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku	m2	783,77
184	KNR 2-02 WACETOB 1510-1 Dwukrotne malowanie tynków gładkich bez gruntowania - powierzchnie wewnętrzne	m2	783,77
185	KNR 2-02 829-1 Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 2,05*(2,28+1,06+2,28+1,06+2,28+1,42+2,28+1,42+2,28+1,42+5,86+5,86+7,56+7,56+2,12+4,25+2,12+4,25+1,25+3,10+1,25+3,10+4,78+2,58+4,78+2,58)	m2	165,60
			165,60
186	KNR 2-02 829-6 Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą, wym.płytek 20x20 cm	m2	165,60

**3.11 Roboty ślusarskie CPV 45421160-3**

187	KNR 2-02 1219-3 Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt	1,00
188	KNR 2-02 WACETOB 1035-2 Balustrady schodowe - stalowa z blachy nierdzewnej pochwył z rury k.o. fi 50 mm gr 3mm [analogia]	m	1,65
189	KNR 2-02 WACETOB 1213-1 Drabiny wewnętrzne pionowe dł.do 3 m	m	3,00
190	KNR 2-02 WACETOB 1213-4 Drabiny z kabłąkami dł.ponad 4 m	m	10,00
191	1-1 Montaż wciągarki elektrycznej: udźwign 1/2 liny: 300/600 kg zasięg 1/2 liny: 20/10m średnica liny min. 4,5mm poziom hałasu max 71dBA napięcie zasilania 230V Moc max 1200 W	kpl	1,00
192	1-1 Montaż Syreny dachowej SAD 1,5 kW Moc silnika 1,5 kW Prąd (A) przy 230 V - 6 Prąd (A) przy 400 V - 3,5 Krotność prądu rozruchowego (Iv/In) - 5,6 Prędkość obrotowa (n) - 2840 Natężenie głosu (odl. 300m) 70 dB Zasięg dźwięku 2000m budowa zamknięta - do stosowania na zewnątrz agregat głosowy chroniony siatką drucianą	kpl	1,00

**4 BRANŻA SANITARNA****4.1 Zbiornik żelbetowy na szambo o poj.9,80dm3 CPV 45247270-3**

193	KNR 2-01 217-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu III 3,45*4,00*2,20	m3	30,36
			30,36
194	KNR 2-02 1101-7 Podkłady gr 15cm z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 2,45*3,00*0,15	m3	1,10
			1,10
195	KNR 2-18 614-8 Montaż zbiornika żelbetowego szczelnego na ścieki sanitarne o poj 9800 litrów - zbiornik z płytą najazdową wg dokumentacji projektowej [analogia]	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
196	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 30,36 -1,10 podkład -2,45*3,00*1,65 zbiornik	m3	17,13
197	KNR 4-01 108-2 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km, kat.gruntu III 30,36-17,13	m3	13,23
198	KNR 4-01 108-4 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	13,23

#### 4.2 Przyłącze wod-kan CPV 45232150-8

199	KNR 2-01 317-1 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II 10,50*1,50*1,00 2,00*0,50*0,50	m3	16,25
200	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka 0,40*10,50	m2	4,20
201	KNR 2-18 WACETOB 801-4 Włączenie do zbiornika na szambo [analogia]	szt	1,00
202	KNR 2-28 408-1 Studzienki rewizyjne głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 425 mm - kineta przepływowa typ I	studnia	1,00
203	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka 0,40*10,50	m2	4,20
204	KNR 2-18 WACETOB 108-4 Rury ciśnieniowe z rur PCV łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	10,50
205	KNR 2-18 WACETOB 704-1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o średnicy nominalnej 110 mm [analogia] 10,5/200	próba - 200 m	0,053
206	KNR 2-18 501-4 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm z ubiciem warstwami co 10 cm [analogia] 0,40*10,50	m2	4,20
207	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 16,25 -10,50*3,14*0,08*0,08 -4,20*0,15 -4,20*0,30 -10,00	m3	4,15
208	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	4,15
209	KNR 4-01 108-1 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km, kat.gruntu I-II 16,25-4,15	m3	12,10
210	KNR 4-01 108-4 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km do całkowitej odległości 10km [S=9]	m3	12,10
211	KNR 2-01 317-1 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II (25,00+10,00)*0,80*1,60	m3	44,80
212	KNR 4-02 105-2 Włączenie do istniejącej studni [analogia]	msc	1,00
213	KNR 2-15 112-4 Zawory zwrotne EA sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00
214	KNR 2-15 112-4 Zawory przelotowe sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 32 mm	szt	2,00
215	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka 0,40*35,00	m2	14,00
216	KNR 2-18 WACETOB 109-1 Montaż z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	35,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
217	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	35,00
218	KNR 2-18 WACETOB 704-1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o średnicy nominalnej 90 mm 35,00/200	próba - 200 m	0,175 0,175
219	KNR 2-18 WACETOB 707-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	35,00
220	KNR 2-18 501-4 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm z ubiciem warstwami co 10 cm [analogia] 0,40*35,00	m <sup>2</sup>	14,00
221	KNR 2-25 614-1 Ręczne układanie taśmy ostrzegawczej niebieskiej z wkładką metalową, nad przewodami [analogia]	m	35,00
222	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 44,80 -14,00*0,15 -14,00*0,30	m <sup>3</sup>	38,50 44,80 -2,10 -4,20
223	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m <sup>3</sup>	27,30
224	KNR 4-01 108-1 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km, kat.gruntu I-II 44,80-38,50	m <sup>3</sup>	6,30
225	KNR 4-01 108-4 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m <sup>3</sup>	6,30

### 4.3 Instalacja wewnętrzna wod-kan CPV 45330000-9

226	KNR 2-15 WACETOB 203-4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 160 mm, połączenia wciśkowe 2,60+4,10+2,50+1,50+2,00+7,60+2,30+2,60+1,40+1,80+1,40	m	29,80
227	KNR 2-15 WACETOB 203-3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 100 mm, połączenia wciśkowe 2,30+1,90+1,4+2,30	m	7,90
228	KNR 2-15 WACETOB 208-3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 110 mm, połączenia wciśkowe 3*7,50	m	22,50
229	KNR 2-15 WACETOB 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm wciśkowych piony 3 wpusty 4 wpust liniowy 1 wc 2	podejść	10,00 3,00 4,00 1,00 2,00
230	KNR 2-15 WACETOB 233-3 Ustępy z płuczkami ustępowymi typu "kompakt"	kpl	2,00
231	KNR 2-15 WACETOB 208-1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 50 mm, połączenia wciśkowe 9*1,50	m	13,50
232	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm wciśkowych	podejść	9,00
233	KNR 2-15 WACETOB 218-1 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 110 mm	szt	4,00
234	KNR 2-15 WACETOB 230-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	5,00
235	KNR 2-15 WACETOB 230-5 Postument porcelanowy do umywalki	kpl	5,00
236	KNR 2-15 WACETOB 218-3 Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50 mm	szt	1,00
237	KNR 2-15 WACETOB 229-5 Zlewozmywakiz blachy na szafce	szt	1,00
238	KNR 2-15 WACETOB 231-5 Kabiny natryskowe z tworzywa sztucznego z obudową	kpl	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
239	KNR 2-15 112-3 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,00
240	KNR 0-13 IGM 128-2 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 25 mm	m	5,00
241	KNR 0-13 IGM 128-1 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 20 mm (3,00+5,00+8,00)*2	m	32,00
242	KNR 0-13 IGM 128-1 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 16 mm 20,00+20,00+2,00+2,00+6,00+6,00+7,00	m	63,00
243	KNR 0-34 IGM 101-3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm	m	100,00
244	KNR 2-15 WACETOB 115-1 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	23,00
245	KNR 2-15 WACETOB 135-4 Zawór umywalkowy stojący o średnicy nominalnej 15 mm	szt	17,00
246	KNR 2-15 WACETOB 137-2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	6,00
247	KNR 2-15 WACETOB 135-1 Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
248	KNR 2-15 WACETOB 128-2 Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 5,00+32,00+63,00	m	100,00
249	KNR 2-15 WACETOB 127-3 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m	100,00

#### 4.4 Wewnętrzna instalacja c.o. (grzejniki + podłoga grzewcza + instalacja pompy ciepła) CPV 45331100-7

250	1-1 Instalacja pompy ciepła [uwzględniono : jednostka zewnętrzna pompy ciepła typu split; jednostka wewnętrzna pompy ciepła typu split; filtr magnetyczny; naczynie zbiorcze o poj. 10 l; zawór przelewowy; termostat pokojowy; zbiornik buforowy o pojemności 30 l; zawór trójdrogowy z napędem; pomocnicza pompa wody; zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 185 l z grzałką elektryczną 3kW; naczynie zbiorcze zimna woda; [kalkulacja własna]	kpl	1,00
251	KNR 0-31 IGM 306-6 Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego HP07/16 o 7 obwodach i średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16	kpl	1,00
252	KNR 0-31 IGM 303-1 Montaż ogrzewania podłogowego, zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna, woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st.C - rurociągi o średnicy nominalnej 16 mm, rozstaw rur w węzownicy 100 mm, układ ślimakowy 8,70+16,80+12,80+17,30+19,40+19,40	m2	94,40
253	KNR 0-31 IGM 202-2 Rurociągi układane w rurze osłonowej w budynkach - średnica nominalna rurociągu 16 mm, rura osłonowa bez rozdzielaczy	m	166,00
254	KNR 0-31 IGM 202-2 Rurociągi układane w rurze osłonowej w budynkach - średnica nominalna rurociągu 20 mm, rura osłonowa bez rozdzielaczy	m	52,00
255	KNR 0-31 IGM 207-2 Podłączenie do instalacji c.o. grzejników panelowych VK z podłogi, średnica nominalna podłączenia 15 mm	szt	3,00
256	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe o wys.600x1100mm 1000W	szt	3,00
257	KNR 0-35 IGM 215-4 Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 6-28 st.C	szt	3,00
258	KNR 0-31 IGM 308-1 Próba szczelności ogrzewania podłogowego, rurociąg o średnicy nominalnej 16 i 20 mm, bez względu na rodzaj układu węzownicy, rozstaw rur w węzownicy 75 mm	m2	94,40
259	KNR 0-31 IGM 308-5 Regulacja ogrzewania podłogowego, rurociąg o średnicy nominalnej 16 i 20 mm, bez względu na rodzaj układu węzownicy, rozstaw rur w węzownicy 75 mm	m2	94,40

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
260	KNR 0-31 IGM 218-3 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy nominalnej 15, 22, 28 mm - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonywania próby 166,00+52,00	m	218,00
261	KNR 0-31 IGM 218-4 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy nominalnej 15, 22, 28 mm - próba wodna ciśnieniowa	m	218,00
262	KNR 0-31 IGM 218-5 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji, rurociągi o średnicy nominalnej 15, 22, 28 mm	szt	3,00

#### 4.5 Wentylacja mechaniczna garażu CPV 42520000-7

263	1-1 Wentylacja mechaniczna garażu [uwzględniono : belkę jezdnią 9m; wentylator wyciągowy o wydajności 4500m <sup>3</sup> /h; przewód elastyczny dn150mm l=5mb z końcówką wlotową ssawy dn170mm]	kpl	1,00
-----	--	-----	------

### 5 BRANŻA ELEKTRYCZNA

#### 5.1 Przyłącze energetyczne CPV 31311000-9

264	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym 68/10000	km	0,00680
265	KNR 2-01 215-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> , kat.gruntu I-II 0,80*0,40*68,00	m <sup>3</sup>	21,76
266	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	68,00
267	KNNR 5 707-2 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m - YKY żo 4x16mm <sup>2</sup>	m	68,00
268	KNR 5-10 603-10 Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm <sup>2</sup>	szt	2,00
269	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	68,00
270	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	1,00
271	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
272	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m <sup>3</sup>	21,76
273	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m <sup>3</sup>	21,76

----- Koniec wydruku -----

#### 5.1 Instalacja oświetleniowo gniazdowa 45311200-2

274	1-1 Dostawa, montaż, podłączenie rozdzielnic wnekowej RG 6x24 szer 667mm x wys 1112mm x głęb 115mm IP40 z wyposażeniem wg schematu z podłączeniem wybijaka PPOŻ	kpl	1,00
275	KNNR 5 211-9 Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układany na gotowej konstrukcji z mocowaniem 5x6mm <sup>2</sup>	m	40,00
276	KNNR 5 204-2 Przewód wtykowy o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe - OMY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	18,00
277	KNNR 5 204-6 Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe - YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	117,00
278	KNNR 5 204-2 Przewód wtykowy o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	256,00
279	KNNR 5 204-2 Przewód wtykowy o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	298,00
280	KNR 5-08 107-1 Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura o średnicy do 20 mm	m	220,00
281	KNR 5-08 207-1 Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 Eca klasa A 1,13/4,8/6,8 100 dB	m	76,00



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
282	KNR 5-08 207-1 Przewody F/UTP kat5e 4x2x0,5mm2	m	220,00
283	1-1 Szafa wisząca RACK 19" o wymiarach 655mm x 600mm x 420mm 13U z wyposażeniem : panel 8 gniazd 230V ; panel wentylatorowy; patchpanel 12xRJ45 kat5e ; urządzenie aktywne 16 portów; wieszaki i prowadnice kabli]	kpl	1,00
284	1-1 Szafa GDP z wyposażeniem multiswitch 9-wejściowy, 8wyjściowy z tywną naziemną	kpl	1,00
285	KNR 4-03 1012-3 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	320,00
286	KNNR 5 501-1 Montaż opraw oświetleniowych - FLOP 35W 4300lm 4000K IP20	kpl	9,00
287	KNNR 5 501-1 Montaż opraw oświetleniowych - CA2N LED 24W 2500lm 4000K IP20	kpl	2,00
288	KNNR 5 501-1 Montaż opraw oświetleniowych - CA2NIP LED 24W 2500lm 4000K IP44	kpl	10,00
289	KNNR 5 501-1 Montaż opraw oświetleniowych - COA27 LED 27W 4000lm 4000K IP65	kpl	11,00
290	KNNR 5 501-1 Montaż opraw oświetleniowych - GUELL1 LED 60W 4000lm 4000K IP65	kpl	1,00
291	KNNR 5 501-1 Montaż opraw oświetleniowych - G1332D LED 11W 697lm 4000K IP65	kpl	3,00
292	KNNR 5 501-1 Montaż opraw oświetleniowych - awaryjnych LUN1V LED 1W 180lm IP65	kpl	3,00
293	KNNR 5 501-1 Montaż opraw oświetleniowych - awaryjnych LUN3V LED 3W 420lm IP65	kpl	4,00
294	KNNR 5 501-1 Montaż opraw oświetleniowych - awaryjnych MA164WN LED 3W 430lm IP65	kpl	2,00
295	KNNR 5 501-1 Montaż opraw oświetleniowych - awaryjnych VSZ LED 1,2W IP44	kpl	5,00
296	KSNR 5 405-1 Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtyнковymi - wyłącznik, pojedynczy	wypustów	10,00
297	KSNR 5 405-1 Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtyнковymi - wyłącznik, podwójny	wypustów	7,00
298	KSNR 5 405-3 Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtyнковymi - 230V	wypustów	43,00
299	KSNR 5 405-3 Wypusty gniazd RTV wykonywane przewodami wtyнковymi	wypustów	1,00
300	KSNR 5 405-3 Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtyнковymi - 400V	wypustów	4,00
301	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy	pomiar	27,00
302	KNR 4-03 1202-2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 3 faz	pomiar	6,00
303	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
304	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	32,00
305	1-1 Przeniesienie istniejącej instalacji SSP do projektowanego budynku [kalkulacja indywidualna]	kpl	1,00

## 5.2 System fotowoltaiczny CPV 09332000-5

306	1-1 System fotowoltaiczny ze skośną konstrukcją montowaną na dachu skośnym z balchodachówki [uwzględniono : 17 x moduł JKM380M-6RL3-B Monokrystaliczny FULL BLACK 380W o łącznej mocy: 6.46 kW; 1x HUAWAI SUN 2000-6KTL-M1 / 3-fazowy; 17 x Złącze szeregowe MC4; 250mb Przewod KENO 4mm2 ; 30mb Przewod uziemiający 16mm2; 2 x Pret uziemiający uniwersalny 2x1500mm + złącze; 12 x Klema koncowa 30mm czarna (K-06-30-CZ); 28 x Klema srodkowa czarna (K-05-CZ); 40 x Sruba imbusowa 20mm (K-18-20); 40 x Wpust przesuwany (K-04); 18 x Profil aluminiowy 2220mm (K-01-2220); 12 x Łącznik profili montazowych (K-02); 70 x Sruba teowa M10 30mm (K-19-30); 70 x Nakretka M10 (K-21); 44 x Sruba dwugwintowa M10 200mm (K-17-200); 44 x Adapter montazowy (K-03); 14 x Podkładka uziemiająca; 1 x [SH-92 DCAC] Skrzy. przy. Skrzyznka przył. DC+AC z ogranicznikiem przepiec 1000V typu 1+2, 2x lancuch PV, 2x MPPT // ogr. AC typ 1+2, 16A 3-F]	kp	1,00
-----	---	----	------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>5.4 Instalacje uziemiające CPV 31216200-5</b>			
307	1-1 Wykonanie uziomu fundamentowego	kpl	1,00
308	KNNR 5 601-6 Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 4*5,00+2*11,00	m	42,00
309	KNNR 5 601-5 Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 4*8,50+13,00+6,50+4,50*6	m	80,50
310	KNNR 5 612-5 Złącze kontrolne połączone pręt-pręt	szt	10,00
311	KNNR 5 612-6 Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	szt	5,00
312	KNNR 5 615-5 Iglica montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl	4,00
313	KNNR 5 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00
314	KNNR 5 1304-6 Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	4,00

----- Koniec wydruku -----