

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budynek dla Ochotniczej Straży Pożarnej oraz rozbiórka istniejącego obiektu w Tomkowicach  
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 160/3, 118/2, 67/2 obręb: TOMKOWICE, jednostka ewidencyjna: STRZEGOM - OBSZAR  
WIEJSKI,  
INWESTOR : GMINA STRZEGOM  
ADRES INWESTORA : Rynek 38, 58-150 Strzegom  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Anna Kalinowska (KB)  
Lucja Jawulska (IS)  
Mieczysław Węgrzyn (IE)  
DATA OPRACOWANIA : 16 lipca 2020 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY BRANŻY KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Rozbiórka pokrycia i konstrukcji dachu</b>			
1	KNR-W 2-25 d.1. 0319-02 1.1	Rozebranie ogrodzenia oraz ostrożny demontaż bramy przesuwnej (do ponownego montażu)  (21,20+3,5)*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49,400	
				RAZEM	49,400
2	KNR-W 4-01 d.1. 0353-04 1.1	Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej  10	szt.  szt.	  10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNR 2-02 d.1. 1206-05 1.1	Demontaż bramy przesuwnej (przyjęto wsp. do R=0,1)  9,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,050	
				RAZEM	9,050
4	KNR-W 4-01 d.1. 0509-03 z. 1.1 sz.2.3. 9909-05/4 z.sz.2. 4. 9910-03/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki zakładkowej  5,82*2*14,36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  167,150	
				RAZEM	167,150
5	KNR-W 4-01 d.1. 0509-04 z. 1.1 sz.2.3. 9909-05/4 z.sz.2. 4. 9910-03/4	Oczyszczenie dachówek i przekazanie do dyspozycji inwestora  16,16*poz.4	szt.  szt.	  2 701,144	
				RAZEM	2 701,144
6	KNR-W 4-01 d.1. 0509-05 z. 1.1 sz.2.3. 9909-05/4 z.sz.2. 4. 9910-03/4	Oczyszczenie gąsiorów i przekazanie do dyspozycji inwestora  40	szt.  szt.	  40,000	
				RAZEM	40,000
7	KNR-W 4-01 d.1. 0441-05 1.1	Rozebranie ołacenia dachu  poz.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  167,150	
				RAZEM	167,150
8	KNR-W 4-01 d.1. 0441-06 1.1	Rozebranie więźby dachowej z posegregowaniem elementów, złożeniem i przekazaniem inwestorowi (przyjęto wsp. do R=1,15)  8,23*14,36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  118,183	
				RAZEM	118,183
<b>1.1.2</b>		<b>Rozbiórka posadzek, ścian, stropów i fundamentów</b>			
9	KNR 4-04 d.1. 0504-01 z.o. 1.2 3.1.	Rozebranie posadzki na stropie odcinkowym  21,95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,950	
				RAZEM	21,950
10	KNR 4-04 d.1. 0107-01 z.o. 1.2 3.1.	Rozebranie sklepień odcinkowych  21,95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,950	
				RAZEM	21,950
11	KNR 4-04 d.1. 0107-06 z.o. 1.2 3.1.	Demontaż belek stalowych sklepienia odcinkowego  21,95/0,8+3,30	m  m	  30,738	
				RAZEM	30,738
12	KNR 4-04 d.1. 0305-03 z.o. 1.2 3.1.	Rozebranie stropu żelbetowego  71,82*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21,546	
				RAZEM	21,546
13	KNR 4-04 d.1. 0102-02 z.o. 1.2 3.1.	Rozebranie murów  (3,35+7,09+14,61+7,09+6,62)*3,30*0,59+10,08*3,30*0,47+(7,21+14,61+7,21)*1,35*0,59+13,67*1,35*0,35+21,62*0,47+16,65*0,35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  136,670	
				RAZEM	136,670

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 4-01 d.1. 0212-06 1.2	Rozebranie posadzki parteru  88,10*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,215	  13,215
				RAZEM	13,215
15	KNR 4-04 d.1. 0203-08 1.2	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu  (3,35+7,09+14,61+7,09+6,62)*1,0*0,59+10,08*1,0*0,47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27,606	  27,606
				RAZEM	27,606
16	d.1. wycena indywidualna 1.2	Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórek  (poz.9*0,05+poz.10*0,12+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.19)*1,05+(poz.17+poz.18)*1,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  229,955	  229,955
				RAZEM	229,955
<b>1.1.3</b>		<b>Rozbiórka silosu i inne</b>			
17	KNR-W 4-01 d.1. 0212-06 1.3	Rozebranie ścian silosu  (6,71+2,68)*2*0,6*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,254	  2,254
				RAZEM	2,254
18	KNR-W 4-01 d.1. 0212-06 1.3	Rozebranie dna silosu  6,71*2,68*0,25*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,991	  8,991
				RAZEM	8,991
19	KNR-W 4-01 d.1. 0212-06 1.3	Rozebranie posadzki parteru w rozebranej części starego budynku  33,27*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,991	  4,991
				RAZEM	4,991
20	d.1. wycena indywidualna 1.3	Rozbiórka klombu, wycinka krzewów (15 szt.), usunięcie krawężnika  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY STANU ZEROWEGO</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty ziemne i fundamentowe, warstwy podposadzkowe</b>			
<b>1.2.1.1</b>		<b>Wykopy</b>			
21	KNR 2-01 d.1. 0126-01 2.1.1	Usunięcie warstwy humusu o grubości do 15 cm  166,85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  166,850	  166,850
				RAZEM	166,850
22	KNR 2-01 d.1. 0126-02 2.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za pogłębienie do 20 cm łącznie  poz.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  166,850	  166,850
				RAZEM	166,850
23	KNR 2-01 d.1. 0217-06 2.1.1	Wykop pod fundamenty (do spodu warstw podposadzkowych -1,0 m) - przyjęto kąt nachylenia skarp 60°  10,54*10,54*9,13/3+48,13*(15,26-10,54)-[9,62*9,62*8,33/3+40,66*(14,34-9,62)]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  116,382	  116,382
				RAZEM	116,382
24	KNR 2-01 d.1. 0217-06 2.1.1	Wykop pod fundamenty (do spodu warstw pod ławami -2,10 m) - przyjęto kąt nachylenia skarp 60°  1,98*(12,40+7,02+1,54)+1,71*(5,38+1,86+4,02)+1,43*(7,18+1,30+3,02+7,18)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  87,468	  87,468
				RAZEM	87,468
<b>1.2.1.2</b>		<b>Ławy i ściany fundamentowe</b>			
<b>1.2.1.2.1</b>		<b>Ławy fundamentowe i izolacje przeciwwilgociowe</b>			
25	KNR-W 2-02 d.1. 1103-01 2.1.1 2.1	Podkład z piasku gr. 10 cm  [1,23*(12,40+7,02+1,54)+0,98*(5,38+1,86+4,02)+0,73*(7,18+1,30+3,02+7,18)]*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,045	  5,045
				RAZEM	5,045

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 2-02 d.1. 1101-01 2.1. 2.1	Podkład z betonu C8/10 gr. 10 cm  [1,34*(12,40+7,02+1,54)+1,09*(5,38+1,86+4,02)+0,84*(7,18+1,30+3,02+7,18)]*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,605	
				RAZEM	5,605
27	KNR-W 2-02 d.1. 0202-01 2.1. 2.1	Ławy fundamentowe szerokości 0.5 m - z zastosowaniem pompy do betonu  (6,31+0,55+2,77+6,18)*0,5*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,953	
				RAZEM	3,953
28	KNR-W 2-02 d.1. 0202-02 2.1. 2.1	Ławy fundamentowe szerokości 0.75 m - z zastosowaniem pompy do betonu  (4,02+5,63+1,61)*0,75*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,223	
				RAZEM	4,223
29	KNR-W 2-02 d.1. 0202-03 2.1. 2.1	Ławy fundamentowe szerokości 1.0 m - z zastosowaniem pompy do betonu  (12,90+7,27+1,43)*1,0*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,800	
				RAZEM	10,800
30	KNR-W 2-02 d.1. 0259-04 2.1. 2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia  [(2*8,06+2*12,9+2,42+2,03+5,38+4,52)*6*1,58+190*1,8*0,222]*0,001	t  t	  0,609	
				RAZEM	0,609
31	KNR-W 2-02 d.1. 0602-01 2.1. 2.1	Izolacje przeciwwilgociowe poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  104,72-59,62-7,29-(2*7,18+2*12,40+3,90+2,78+1,30+1,74+1,42)*0,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,738	
				RAZEM	25,738
32	KNR-W 2-02 d.1. 0602-02 2.1. 2.1	Izolacje przeciwwilgociowe poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa  poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,738	
				RAZEM	25,738
33	KNR-W 2-02 d.1. 0603-01 2.1. 2.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  (42,16+36,16+19,98)*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49,150	
				RAZEM	49,150
34	KNR-W 2-02 d.1. 0603-02 2.1. 2.1	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa  poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49,150	
				RAZEM	49,150
<b>1.2.</b>		<b>Ściany fundamentowe i izolacje termiczne i przeciwwilgociowe</b>			
<b>1.2.2</b>					
35	KNR-W 2-02 d.1. 0101-06 2.1. 2.2	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych  (2*7,18+2*12,40+3,90+2,78+1,30+1,74+1,42)*0,24*1,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,694	
				RAZEM	15,694
36	KNR-W 2-02 d.1. 0812-01 2.1. 2.2	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej pod izolację przeciwwilgociową na ścianach fundamentowych  (40,12+38,20+21,80)*1,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130,156	
				RAZEM	130,156
37	KNR-W 2-02 d.1. 0603-01 2.1. 2.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130,156	
				RAZEM	130,156

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1. 2.1. 2.2	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.36	m <sup>2</sup>	130,156	
				RAZEM	130,156
39 d.1. 2.1. 2.2	KNR 9-12 0101-01	Izolacje cieplne ścian fundamentowych wykonywane płytami z wełny mineralnej na zaprawie klejowej gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		40,12*1,7	m <sup>2</sup>	68,204	
				RAZEM	68,204
40 d.1. 2.1. 2.2	KNNR-W 3 0207-01	Montaż folii kubełkowej	m <sup>2</sup>		
		40,12*1,3	m <sup>2</sup>	52,156	
				RAZEM	52,156
41 d.1. 2.1. 2.2	KNR 2-01 0502-01	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
	2.1. analogia 2.2	(poz.21+poz.22)*0,2+poz.23+poz.24-poz.25-poz.26-poz.27-poz.28-poz.29-(2*7,18+2*12,40+3,90+2,78+1,30+1,74+1,42)*0,24*1,4-(59,69+11,61)*1,0	m <sup>3</sup>	152,763	
				RAZEM	152,763
42 d.1. 2.1. 2.2	wycena indywidualna	Wywóz i utylizacja pozostałości po robotach ziemnych	m <sup>3</sup>		
		poz.23+poz.24+poz.0*0,2+poz.0*0,15-poz.41	m <sup>3</sup>	błąd odwołania do obmiaru pozycji #p0	
				RAZEM	0,000
<b>1.2.2</b>		<b>Warstwy konstrukcyjne podłogi na gruncie</b>			
<b>1.2.2.1</b>		<b>Warstwy konstrukcyjne podłogi na gruncie - garaż</b>			
43 d.1. 2.2.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		64,61	m <sup>2</sup>	64,610	
				RAZEM	64,610
44 d.1. 2.2.1	KNR 2-31 0114-02	Dodatek za zwiększenie grubości do 40 cm Krotność = 20	m <sup>2</sup>		
		poz.43	m <sup>2</sup>	64,610	
				RAZEM	64,610
45 d.1. 2.2.1	KNR-W 2-02 1103-01	Warstwa piasku gr. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.43*0,3	m <sup>3</sup>	19,383	
				RAZEM	19,383
46 d.1. 2.2.1	KNR-W 2-02 1101-01	Podłoże betonowe gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.43*0,15	m <sup>3</sup>	9,692	
				RAZEM	9,692
<b>1.2.2.2</b>		<b>Warstwy konstrukcyjne podłogi na gruncie - pozostałe pomieszczenia</b>			
47 d.1. 2.2.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		9,25+9,92	m <sup>2</sup>	19,170	
				RAZEM	19,170
48 d.1. 2.2.2	KNR 2-31 0114-02	Dodatek za zwiększenie grubości do 40 cm Krotność = 20	m <sup>2</sup>		
		poz.47	m <sup>2</sup>	19,170	
				RAZEM	19,170
49 d.1. 2.2.2	KNR-W 2-02 1103-01	Warstwa piasku gr. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.47*0,3	m <sup>3</sup>	5,751	
				RAZEM	5,751

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR-W 2-02	Podłoże betonowe gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01				
2.2.2		poz.47*0,1	m <sup>3</sup>	1,917	
				RAZEM	1,917
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY STANU SUROWEGO ZAMKNIĘTEGO</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty murowe</b>			
51	KNR 0-16	Ściany konstrukcyjne z bloczków gazobetonowych o grubości 24 cm - parter	m <sup>2</sup>		
d.1.	0150-02				
3.1		(2*12,64+2*6,94+2,78+1,54+1,54+2,54)*3,95-2*3,0*3,55-1,30*2,10-1,0*2,10+10,18	m <sup>2</sup>	171,912	
				RAZEM	171,912
52	KNR 0-16	Ściany konstrukcyjne z bloczków gazobetonowych o grubości 24 cm - piętro	m <sup>2</sup>		
d.1.	0150-02				
3.1		(2*12,64+2*6,94)*2,77-0,8*1,3-2*2,4*1,3	m <sup>2</sup>	101,193	
				RAZEM	101,193
53	KNR-W 2-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	0132-05				
3.1		4*1,5+2*1,8+4*3,6+2*1,2+4*3,0	m	38,400	
				RAZEM	38,400
54	KNR-W 2-02	Wentylacyjne kanały z pustaków	m		
d.1.	0128-07				
3.1		4*11,0+10*6,60	m	110,000	
				RAZEM	110,000
<b>1.3.2</b>		<b>Roboty żelbetowe</b>			
55	KNR-W 2-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>		
d.1.	0211-01				
3.2		3*0,24*0,24*8,42	m <sup>3</sup>	1,455	
				RAZEM	1,455
56	KNR-W 2-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0.3 m dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>		
d.1.	0211-02				
3.2		0,42*0,24*12,52	m <sup>3</sup>	1,262	
				RAZEM	1,262
57	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe	m <sup>2</sup> rzu- tu		
d.1.	0219-02				
3.2		13,79	m <sup>2</sup> rzu- tu	13,790	
				RAZEM	13,790
58	KNR-W 2-02	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - do gr. 15 cm	m <sup>2</sup> rzu- tu		
d.1.	0219-06	Krotność = 7			
3.2		poz.57	m <sup>2</sup> rzu- tu	13,790	
				RAZEM	13,790
59	KNR AT-44	Strop nad parterem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0109-03				
3.2		77,36	m <sup>2</sup>	77,360	
				RAZEM	77,360
60	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t		
d.1.	0259-04				
3.2		(75*0,888+139*0,222+100,8*0,888+139*0,222+77*0,888+1232*0,222+12*0,888+215*0,222+227*0,888+297*0,222+79*0,888+102*0,222+4*0,888+5,3*0,222+202*0,888+188*0,222+210+25,84*0,617+22,4*0,222)*0,001	t	1,435	
				RAZEM	1,435
<b>1.3.3</b>		<b>Dach</b>			
61	KNR-W 2-02	Montaż murlat	m <sup>3</sup> drew.		
d.1.	0406-02				
3.3		0,14*0,14*2*13	m <sup>3</sup> drew.	0,510	
				RAZEM	0,510
62	KNR 0-21	Montaż belek sufitowych	mb		
d.1.	4005-01				
3.3	analogia	14*7,5	mb	105,000	
				RAZEM	105,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR-W 2-02 d.1. 0402-02 3.3	Więźba dachowa	m <sup>2</sup>		
		111,75	m <sup>2</sup>	111,750	
				RAZEM	111,750
64	KNR AT-09 d.1. 0103-02 3.3	Mocowanie membrany wysokoparoprzepuszczalnej na krokwiach	m <sup>2</sup>		
		poz.63*1,41	m <sup>2</sup>	157,568	
				RAZEM	157,568
65	KNR-W 2-02 d.1. 0410-03 3.3	Ołacenie połaci dachowych	m <sup>2</sup>		
		poz.64	m <sup>2</sup>	157,568	
				RAZEM	157,568
66	KNR-W 2-02 d.1. 0513-04 z. 3.3 sz.5.1. 9908	Pokrycie dachówką - karpówka ceramiczna w koronkę	m <sup>2</sup>		
		poz.64	m <sup>2</sup>	157,568	
				RAZEM	157,568
67	KNR-W 2-02 d.1. 0519-04 3.3	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytanowo - cynkowej	m		
		2*12,90	m	25,800	
				RAZEM	25,800
68	KNR-W 2-02 d.1. 0526-03 3.3	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytanowo - cynkowej	m		
		6,70*4	m	26,800	
				RAZEM	26,800
69	KNR-W 2-02 d.1. 0514-02 3.3	Obróbki z blachy tytanowo - cynkowej	m <sup>2</sup>		
		2*12,90*0,33+5,50*2*0,33+5,50*2*0,85	m <sup>2</sup>	21,494	
				RAZEM	21,494
<b>1.3.4</b>		<b>Drzwi zewnętrzne i okna</b>			
70	d.1. wycena indywidualna 3.4	Dostarczenie i montaż bram segmentowych wjazdowych do remizy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR 0-19 d.1. 1022-11 3.4	Montaż okien	m <sup>2</sup>		
		0,8*1,3+2*2,4*1,3	m <sup>2</sup>	7,280	
				RAZEM	7,280
72	KNR-W 4-01 d.1. 0323-01 3.4	Obsadzenie podokienników wewnętrznych do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 4-01 d.1. 0323-02 3.4	Obsadzenie podokienników wewnętrznych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR 0-19 d.1. 1022-12 3.4	Montaż drzwi	m <sup>2</sup>		
		1,3*2,10	m <sup>2</sup>	2,730	
				RAZEM	2,730
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Ścianki działowe</b>			
75	KNR 0-16 d.1. 0151-01 4.1	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych o grubości 11.5 cm - parter	m <sup>2</sup>		
		(4,10+1,18)*3,90	m <sup>2</sup>	20,592	
				RAZEM	20,592
76	KNR 0-16 d.1. 0151-02 4.1	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych o grubości 18 cm - piętro	m <sup>2</sup>		
		(7,0+2,78)*2,60-1,0*2,1-1,0*2,1	m <sup>2</sup>	21,228	
				RAZEM	21,228

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR-W 2-02 d.1. 0132-05 4.1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych  2*1,2*2	m  m	  4,800	  4,800
				RAZEM	4,800
78	KNR-W 2-02 d.1. 2003-01 z. 4.1 sz.5.1. 9929-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 50-01 (gr. 7,5 cm) - powierzchnia mniejsza niż 5 m <sup>2</sup> - pomiędzy kabinami do wys. 2,20 m - piętro  1,6*2,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,520	  3,520
				RAZEM	3,520
79	KNR-W 2-02 d.1. 2003-04 z. 4.1 sz.5.1. 9929-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 50-02 (gr. 10 cm) - powierzchnia mniejsza niż 5 m <sup>2</sup> - frontowa kabin - piętro  2,18*2,6-2*1,0*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,568	  1,568
				RAZEM	1,568
80	KNR-W 2-02 d.1. 2003-05 4.1	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02 (gr. 12,5 cm) - piętro 4,04*2,6-1,0*2,05+1,86*2,6-1,0*2,05+4,16*2,6-1,0*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,006	  20,006
				RAZEM	20,006
<b>1.4.2</b>		<b>Strop nad piętrem</b>			
81	NNRNKB d.1. 202 2030-02 4.2	Sufit podwieszony dwuwarstwowy GKFI na ruszcie metalowym  84,39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84,390	  84,390
				RAZEM	84,390
82	KNR AT-09 d.1. 0103-01 4.2 analogia	Mocowanie paroizolacji na konstrukcji sufitu  poz.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84,390	  84,390
				RAZEM	84,390
83	KNR-W 2-02 d.1. 0612-03 4.2	Ułożenie wełny mineralnej na konstrukcji sufitu gr. 30 cm  poz.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84,390	  84,390
				RAZEM	84,390
<b>1.4.3</b>		<b>Posadzki, sufity, tynki, okładziny i malowanie</b>			
<b>1.4.3.1</b>		<b>Pom. 0.1 - Garaż</b>			
84	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 4.3.1	Izolacja z folii polietylenowej szerokiej - pozioma podposadzkowa (2 warstwy) Krotność = 2  poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64,610	  64,610
				RAZEM	64,610
85	KNR-W 2-02 d.1. 0205-01 4.3.1	Posadzka betonowa gr. 15 cm przemysłowa  poz.43*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,692	  9,692
				RAZEM	9,692
86	KNR-W 2-02 d.1. 0802-04 4.3.1	Tynk cementowo - wapienny stropu  61,21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61,210	  61,210
				RAZEM	61,210
87	KNR-W 2-02 d.1. 0803-03 4.3.1	Tynk cementowo - wapienny ścian  36,71*3,90-2*3,0*3,55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  121,869	  121,869
				RAZEM	121,869
88	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 4.3.1	Malowanie farbami lateksowymi ścian i sufitów  poz.86+poz.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  183,079	  183,079
				RAZEM	183,079
<b>1.4.3.2</b>		<b>Pom. 0.2 - Szatnia</b>			
89	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 4.3.2	Izolacja z folii polietylenowej szerokiej - pozioma podposadzkowa (2 warstwy) Krotność = 2  9,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,250	  9,250
				RAZEM	9,250



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR-W 2-02 d.1. 0608-03 4.3.2	Izolacja z płyt XPS gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.89	m <sup>2</sup>	9,250	
				RAZEM	9,250
91	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 4.3.2	Izolacja z folii polietylenowej szerokiej - pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
		poz.89	m <sup>2</sup>	9,250	
				RAZEM	9,250
92	KNR-W 2-02 d.1. 1116-01 4.3.2	Posadzka cementowa zatarte na ostro grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.89	m <sup>2</sup>	9,250	
				RAZEM	9,250
93	KNR-W 2-02 d.1. 1116-03 4.3.2	Posadzka cementowa - zmiana grubości posadzki do 5 cm Krotność = 2,5	m <sup>2</sup>		
		poz.89	m <sup>2</sup>	9,250	
				RAZEM	9,250
94	KNR-W 2-02 d.1. 1116-07 4.3.2	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		poz.89	m <sup>2</sup>	9,250	
				RAZEM	9,250
95	NNRNKB d.1. 202 2805-05 4.3.2	Posadzka z płytek GRES	m <sup>2</sup>		
		poz.89	m <sup>2</sup>	9,250	
				RAZEM	9,250
96	KNR-W 2-02 d.1. 0803-06 4.3.2	Tynk cementowo - wapienny stropu	m <sup>2</sup>		
		10,40	m <sup>2</sup>	10,400	
				RAZEM	10,400
97	KNR-W 2-02 d.1. 0803-03 4.3.2	Tynk cementowo - wapienny ścian	m <sup>2</sup>		
		13,27*3,90	m <sup>2</sup>	51,753	
				RAZEM	51,753
98	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 4.3.2	Malowanie farbami lateksowymi ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
		poz.96+poz.97	m <sup>2</sup>	62,153	
				RAZEM	62,153
<b>1.4.</b>		<b>Pom. 0.3, 1.3 - Schody</b>			
<b>3.3</b>					
99	NNRNKB d.1. 202 2810-05 4.3.3	Okładziny schodów z płytek GRES	m <sup>2</sup>		
		13,79+25*0,175*1,2	m <sup>2</sup>	19,040	
				RAZEM	19,040
100	NNRNKB d.1. 202 2809-02 4.3.3	Cokoliki z płytek GRES	m		
		25*(0,28+0,175)+2*1,52+2,60+2,6+1,55-1,0+2,95+1,60*2-1,3-1,0+1,42	m	25,435	
				RAZEM	25,435
101	KNR-W 2-02 d.1. 0803-03 4.3.3	Tynk cementowo - wapienny ścian	m <sup>2</sup>		
		19,18*(3,9+0,3+2,6)+10,18	m <sup>2</sup>	140,604	
				RAZEM	140,604
102	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 z. 4.3.3 sz.5.3	Malowanie farbami lateksowymi ścian	m <sup>2</sup>		
		poz.101+10,18*2	m <sup>2</sup>	160,964	
				RAZEM	160,964
103	KNR-W 2-02 d.1. 1510-05 z. 4.3.3 sz.5.3	Malowanie farbami lateksowymi sufitów	m <sup>2</sup>		
		18,18+13,79	m <sup>2</sup>	31,970	
				RAZEM	31,970
104	d.1. wycena indy- 4.3.3 widualna	Dostarczenie i montaż balustrady	m		
		1,3+4,73+2,94	m	8,970	
				RAZEM	8,970

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4.</b> <b>3.4</b>		<b>Pom. 1.1 - Pom. socjalne</b>			
105 d.1. 4.3.4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacja z folii polietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>		
		47,15	m <sup>2</sup>	47,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,150</b>
106 d.1. 4.3.4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacja z płyt styropianowych gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.105	m <sup>2</sup>	47,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,150</b>
107 d.1. 4.3.4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacja z folii polietylenowej szerokiej - pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
		poz.105	m <sup>2</sup>	47,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,150</b>
108 d.1. 4.3.4	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzka cementowa zatarte na ostro grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.105	m <sup>2</sup>	47,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,150</b>
109 d.1. 4.3.4	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzka cementowa - zmiana grubości posadzki do 5 cm Krotność = 2,5	m <sup>2</sup>		
		poz.105	m <sup>2</sup>	47,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,150</b>
110 d.1. 4.3.4	KNR-W 2-02 1116-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		poz.105	m <sup>2</sup>	47,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,150</b>
111 d.1. 4.3.4	NNRNKB 202 2805-05	Posadzka z płytek GRES	m <sup>2</sup>		
		poz.105	m <sup>2</sup>	47,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,150</b>
112 d.1. 4.3.4	NNRNKB 202 2809-02	Cokoliki z płytek GRES	m		
		29,88*2*1,0	m	27,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,880</b>
113 d.1. 4.3.4	KNR-W 2-02 0803-03	Tynk cementowo - wapienny ścian	m <sup>2</sup>		
		29,88*2,6-4,16*2,6	m <sup>2</sup>	66,872	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,872</b>
114 d.1. 4.3.4	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej - fartuchy	m <sup>2</sup>		
		(5,0+2*0,6)*1,4	m <sup>2</sup>	8,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,680</b>
115 d.1. 4.3.4	KNR-W 2-02 1510-01	Malowanie farbami lateksowymi ścian	m <sup>2</sup>		
		poz.113-poz.114+4,16*2,6	m <sup>2</sup>	69,008	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,008</b>
116 d.1. 4.3.4	KNR-W 2-02 1510-05	Malowanie farbami lateksowymi sufitów	m <sup>2</sup>		
		poz.105	m <sup>2</sup>	47,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,150</b>
<b>1.4.</b> <b>3.5</b>		<b>Pom. 1.2 - WC/Natryski</b>			
117 d.1. 4.3.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacja z folii polietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>		
		16,20	m <sup>2</sup>	16,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,200</b>
118 d.1. 4.3.5	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacja z płyt styropianowych gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.117	m <sup>2</sup>	16,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.1. 4.3.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacja z folii polietylenowej szerokiej - pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
		poz.117	m <sup>2</sup>	16,200	
				RAZEM	16,200
120 d.1. 4.3.5	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzka cementowa zatarte na ostro grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.117	m <sup>2</sup>	16,200	
				RAZEM	16,200
121 d.1. 4.3.5	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzka cementowa - zmiana grubości posadzki do 5 cm Krotność = 2,5	m <sup>2</sup>		
		poz.117	m <sup>2</sup>	16,200	
				RAZEM	16,200
122 d.1. 4.3.5	KNR-W 2-02 1116-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		poz.117	m <sup>2</sup>	16,200	
				RAZEM	16,200
123 d.1. 4.3.5	NNRNKB 202 2805-05	Posadzka z płytek GRES	m <sup>2</sup>		
		poz.117	m <sup>2</sup>	16,200	
				RAZEM	16,200
124 d.1. 4.3.5	KNR-W 2-02 0803-03	Tynk cementowo - wapienny ścian	m <sup>2</sup>		
		(16,41-4,16)*2,6	m <sup>2</sup>	31,850	
				RAZEM	31,850
125 d.1. 4.3.5	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		(5,3+5,3+8,56+9,04+6,73-9*1,0)*2,0	m <sup>2</sup>	51,860	
				RAZEM	51,860
126 d.1. 4.3.5	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż lusterek (zlicowanie z płytkami)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.1. 4.3.5	KNR-W 2-02 1510-01	Malowanie farbami lateksowymi ścian	m <sup>2</sup>		
		(5,3+5,3+8,56+9,04+6,73)*2,6-poz.125-9*1,0*2,05	m <sup>2</sup>	20,508	
				RAZEM	20,508
128 d.1. 4.3.5	KNR-W 2-02 1510-05	Malowanie farbami lateksowymi sufitów	m <sup>2</sup>		
		poz.117	m <sup>2</sup>	16,200	
				RAZEM	16,200
129 d.1. 4.3.5	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż pojemnika na mydło (1 szt.), koszy na śmieci (2 szt.), pojemnik na papier toaletowy (1 szt.), wieszaki na ręczniki (3 szt.), pojemnik na ręczniki papierowe (1 szt.)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.1. 4.3.5	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż ścianki systemowej rozdzielającej brodziki	m <sup>2</sup>		
		1,0*2,0	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.4.4</b>		<b>Drzwi wewnętrzne</b>			
131 d.1. 4.4	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi wewnętrznych EIS30 (parter)	m <sup>2</sup>		
		1,0*2,05	m <sup>2</sup>	2,050	
				RAZEM	2,050
132 d.1. 4.4	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi wewnętrznych EI30 (parter)	m <sup>2</sup>		
		1,0*2,05	m <sup>2</sup>	2,050	
				RAZEM	2,050
133 d.1. 4.4	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi wewnętrznych (piętro)	m <sup>2</sup>		
		5*1,0*2,05	m <sup>2</sup>	10,250	
				RAZEM	10,250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR 0-19 d.1. 1024-06 4.4	Montaż drzwi wewnętrznych EIS30 (piętro)  1,0*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,050	  2,050
<b>1.5</b>		<b>ELEWACJE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2,050</b>
135	KNR 0-23 d.1.5 2613-09	Zamocowanie listwy cokołowej  40,72-2*3,0-1,30	m m	 33,420	 33,420
136	KNR 0-23 d.1.5 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  (2*3,55+3,0)*2+(2*1,3+2,4)*2+(2*2,05+1,3)+(2*1,3+0,8)	m m	 39,000	 39,000
137	KNR 0-23 d.1.5 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 49,04-2,4*1,3+71,75+95,10*2-1,3*2,05-2,4*1,3-0,8*1,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 301,045	 301,045
138	KNR-W 4-01 d.1.5 0323-03	Obsadzenie podokienników do 1.5 m  1	szt. szt.	 1,000	 1,000
139	KNR-W 4-01 d.1.5 0323-04	Obsadzenie podokienników ponad 1.5 m  2	szt. szt.	 2,000	 2,000
140	KNR 0-23 d.1.5 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na cokole  (40,72-2*3,0-1,30)*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,026	 10,026
141	KNR 9-27 d.1.5 0305-01	Wykonanie tynku cienkowarstwowego mozaikowego na cokołach  poz.140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,026	 10,026
142	d.1.5 wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż wycieraczki przed wejściem  1	szt. szt.	 1,000	 1,000
143	d.1.5 wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż masztu dla syreny  1	szt. szt.	 1,000	 1,000
<b>1.6</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU, WJAZD</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.6.1</b>		<b>Terren przy remizie</b>			
144	KNR 2-01 d.1. 0126-01 6.1	Usunięcie warstwy humusu o grubości do 15 cm  161,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 161,300	 161,300
145	KNR 2-31 d.1. 0101-01 6.1	Mechaniczne wykonanie koryta głębokości 20 cm  poz.144	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 161,300	 161,300
146	KNR 2-31 d.1. 0101-02 6.1	Mechaniczne wykonanie koryta - za pogłębienie do głębokości 35 cm Krotność = 3  poz.144	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 161,300	 161,300
147	KNR 2-31 d.1. 0103-02 6.1	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  poz.144	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 161,300	 161,300
148	KNR 2-31 d.1. 0111-01 6.1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm  poz.144	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 161,300	 161,300
149	KNR 2-31 d.1. 0111-02 6.1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za zwiększenie grubości do 20 cm Krotność = 8 poz.144	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 161,300	 161,300
				<b>RAZEM</b>	<b>161,300</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNR 2-31 d.1. 0402-03 6.1	Ława betonowa (beton C16/20) pod krawężniki	m <sup>3</sup>		
		poz.151*0,3*0,25	m <sup>3</sup>	4,133	
				RAZEM	4,133
151	KNR 2-31 d.1. 0403-04 6.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		75,69-7,71-12,88	m	55,100	
				RAZEM	55,100
152	KNR 2-31 d.1. 0114-05 6.1	Podbudowa zasadnicza tłuczniowa - kruszywo łamane 31,5/63,0 mm gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.144	m <sup>2</sup>	161,300	
				RAZEM	161,300
153	KNR 2-31 d.1. 0114-06 6.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - za następne 5 cm do gr. 20 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		poz.144	m <sup>2</sup>	161,300	
				RAZEM	161,300
154	KNR 2-31 d.1. 0511-03 6.1	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm (20x10 cm) na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.144	m <sup>2</sup>	161,300	
				RAZEM	161,300
<b>1.6.2</b>		<b>Przekrycie rowu</b>			
155	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 6.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m <sup>3</sup>		
		21,5*0,5*0,25	m <sup>3</sup>	2,688	
				RAZEM	2,688
156	KNR 2-31 d.1. 0605-07 z. 6.2 sz.2.2. 9907-01/02 z.o.2. 13. 9902-01	Ułożenie rur betonowych w rowie	m		
		21,5	m	21,500	
				RAZEM	21,500
157	KNR 2-01 d.1. 0502-01 6.2 analogia	Obsypanie rur z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
		21,5*0,7*1,0	m <sup>3</sup>	15,050	
				RAZEM	15,050
158	KNR 2-31 d.1. 0402-03 6.2	Ława betonowa (beton C16/20) pod krawężniki	m <sup>3</sup>		
		(2*21,5+2*2,4)*0,3*0,25	m <sup>3</sup>	3,585	
				RAZEM	3,585
159	KNR 2-31 d.1. 0403-04 6.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2*21,5+2*2,4	m	47,800	
				RAZEM	47,800
160	KNR 2-31 d.1. 0111-01 6.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		21,5*1,2	m <sup>2</sup>	25,800	
				RAZEM	25,800
161	KNR 2-31 d.1. 0111-02 6.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za zwiększenie grubości do 20 cm Krotność = 8	m <sup>2</sup>		
		21,5*1,2	m <sup>2</sup>	25,800	
				RAZEM	25,800
162	KNR 2-31 d.1. 0114-05 6.2	Podbudowa zasadnicza tłuczniowa - kruszywo łamane 31,5/63,0 mm gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		21,5*1,5	m <sup>2</sup>	32,250	
				RAZEM	32,250
163	KNR 2-31 d.1. 0114-06 6.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - za następne 5 cm do gr. 20 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		21,5*1,8	m <sup>2</sup>	38,700	
				RAZEM	38,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNR 2-31 d.1. 0511-03 6.2	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm (20x10 cm) na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm  21,5*2,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51,600	  51,600
<b>2</b>		<b>ROBOTY BRANŻY INSTALACJI SANITARNYCH</b>		<b>RAZEM</b>	<b>51,600</b>
<b>2.1</b>		<b>Przyłącze kanalizacji deszczowej</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
165	KNR 2-01 d.2. 0215-07 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV  45,5*0,8*1,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  58,240	  58,240
				<b>RAZEM</b>	<b>58,240</b>
166	KNR 2-01 d.2. 0230-02 1.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV  58,24-12,74	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45,500	  45,500
				<b>RAZEM</b>	<b>45,500</b>
167	KNR 2-01 d.2. 0236-02 1.1	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  45,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45,500	  45,500
				<b>RAZEM</b>	<b>45,500</b>
168	KNR 4-01 d.2. 0108-07 1.1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. IV  12,74	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,740	  12,740
				<b>RAZEM</b>	<b>12,740</b>
169	KNR 4-01 d.2. 0108-08 1.1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9  12,74	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,740	  12,740
				<b>RAZEM</b>	<b>12,740</b>
<b>2.1.2</b>		<b>Elementy kanalizacji deszczowej</b>			
170	KNR 2-18 d.2. 0501-02 1.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm  45,5*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36,400	  36,400
				<b>RAZEM</b>	<b>36,400</b>
171	KNR 2-18 d.2. 0501-03 1.2	Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm  36,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36,400	  36,400
				<b>RAZEM</b>	<b>36,400</b>
172	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  45,5	m  m	  45,500	  45,500
				<b>RAZEM</b>	<b>45,500</b>
173	KNR-W 2-18 d.2. 0422-03 1.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm  12	szt  szt	  12,000	  12,000
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
174	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 1.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm  2	szt  szt	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
175	KNR 2-18 d.2. 0901-01 1.2	Podłączenie instalacji do sieci trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 400/200 mm  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
176	KNR-W 2-15 d.2. 0214-01 1.2	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych  4*1,15	m  m	  4,600	  4,600
				<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
177	KNR-W 2-15 d.2. 0215-06 1.2	Podrynniki żeliwne uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 150 mm  4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	KNR 2-01 d.2. 0215-07 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV 7,6*1,0*1,85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,060	 14,060
				RAZEM	14,060
179	KNR 2-01 d.2. 0324-02 2.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 7,6*1,85*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,120	 28,120
				RAZEM	28,120
180	KNR 2-01 d.2. 0230-02 2.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 14,06-2,66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,400	 11,400
				RAZEM	11,400
181	KNR 2-01 d.2. 0236-02 2.1	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 11,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,400	 11,400
				RAZEM	11,400
182	KNR 4-01 d.2. 0108-07 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. IV 2,66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,660	 2,660
				RAZEM	2,660
183	KNR 4-01 d.2. 0108-08 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 2,66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,660	 2,660
				RAZEM	2,660
184	KNR 4-01 d.2. 0107-08 2.1	Pomosty dla pieszych nad wykopem 1,7*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,550	 2,550
				RAZEM	2,550
<b>2.2.2</b>		<b>Elementy kanalizacji sanitarnej</b>			
185	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 7,6*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,600	 7,600
				RAZEM	7,600
186	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2.2	Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm 7,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,600	 7,600
				RAZEM	7,600
187	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7,6	m m	 7,600	 7,600
				RAZEM	7,600
188	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
189	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
190	KNR 2-19 d.2. 0119-04 2.2	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 3,0	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
191	KNR 4-01 d.2. 0101-10 2.2	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. IV - doprowadzenie nawierzchni do pierwotnego stanu 7,6*1,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,800	 22,800
				RAZEM	22,800
192	KNR 2-18 d.2. 0901-01 2.2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>2.3</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
193	KNR-W 2-01 d.2. 0113-01 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		0,079	km	0,079	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,079</b>
194	KNR 2-01 d.2. 0317-0201 3.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		79,2*0,8*1,65	m <sup>3</sup>	104,544	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,544</b>
195	KNR 2-01 d.2. 0324-02 3.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		79,2*1,65*2	m <sup>2</sup>	261,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>261,360</b>
196	KNR 2-01 d.2. 0320-0201 3.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		79,2*0,8*1,65-22,176	m <sup>3</sup>	82,368	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,368</b>
197	KNR 2-01 d.2. 0236-02 3.1	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		82,368	m <sup>3</sup>	82,368	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,368</b>
198	KNR 4-01 d.2. 0108-07 3.1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. IV	m <sup>3</sup>		
		22,176	m <sup>3</sup>	22,176	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,176</b>
199	KNR 4-01 d.2. 0108-08 3.1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		22,176	m <sup>3</sup>	22,176	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,176</b>
200	KNR 4-01 d.2. 0107-08 3.1	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m <sup>2</sup>		
		1,8*1,5*3	m <sup>2</sup>	8,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,100</b>
<b>2.3.2</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>			
201	KNR 2-19 d.2. 0134-02 3.2	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
202	KNR 2-19 d.2. 0219-01 3.2	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą niebieską szer. 15 cm	m		
		79,2	m	79,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,200</b>
203	KNR 2-18 d.2. 0501-02 3.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
		79,2*0,8	m <sup>2</sup>	63,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,360</b>
204	KNR 2-18 d.2. 0501-03 3.2	Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
		63,36	m <sup>2</sup>	63,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,360</b>
205	KNR-W 2-18 d.2. 0109-04 3.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN 10, o śr. zewnętrznej 110 mm Metalplast-Wavin-Buk lub równoważne	m		
		79,2	m	79,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,200</b>
206	KNR-W 2-18 d.2. 0110-04 3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		14	złącz.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
207	KNR-W 2-18 d.2. 0112-02 3.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208	KNR 2-18 d.2. 0802-02 3.2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.nominalnej 150 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
209	KNR 2-18 d.2. 0803-01 3.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
210	KNR 2-18 d.2. 0901-01 3.2	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg. - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr.100 mm - trójnik kołnierkowy krótki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211	KNR 2-18 d.2. 0305-03 3.2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym np. HAWLE z miękkim uszczelnieniem klina, króćla	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
212	KNR 2-18 d.2. 0112-03 3.2	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr.nom.100 mm -kołnierz redukcyjny XR typ B np. HAWLE 100/80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
213	KNR 2-18 d.2. 0315-03 3.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
214	KNR-W 2-18 d.2. 0530-01 3.2	Bloki podporowe betonowe	m <sup>3</sup>		
		3*0,08	m <sup>3</sup>	0,240	
				RAZEM	0,240
215	KNR 4-01 d.2. 0101-10 3.2	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. IV - doprowadzenie nawierzchni do pierwotnego stanu	m <sup>2</sup>		
		79,2*1,5*2	m <sup>2</sup>	237,600	
				RAZEM	237,600
<b>2.3.3</b>		<b>Rozebranie nawierzchni asfaltowej i ponowne odtworzenie</b>			
216	KNR 2-31 d.2. 0803-03 3.3 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		10,0	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
217	KNR 2-31 d.2. 0310-01 3.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		10,0	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
218	KNR 2-31 d.2. 0310-05 3.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m <sup>2</sup>		
		10,0	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
219	d.2. wycena indywidualna 3.3	Utylizacja asfaltu	t		
		10,0*0,1*1,9	t	1,900	
				RAZEM	1,900
<b>2.4</b>		<b>Przyłącze wody</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
220	KNR 2-01 d.2. 0215-07 4.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
		9,9*0,8*1,65	m <sup>3</sup>	13,068	
				RAZEM	13,068
221	KNR 2-01 d.2. 0230-02 4.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		13,068-2,772	m <sup>3</sup>	10,296	
				RAZEM	10,296

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222	KNR 2-01 d.2. 0236-02 4.1	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		10,296	m <sup>3</sup>	10,296	
				RAZEM	10,296
223	KNR 4-01 d.2. 0108-07 4.1	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt. kat. IV	m <sup>3</sup>		
		2,772	m <sup>3</sup>	2,772	
				RAZEM	2,772
224	KNR 4-01 d.2. 0108-08 4.1	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		2,772	m <sup>3</sup>	2,772	
				RAZEM	2,772
225	KNR 4-01 d.2. 0107-08 4.1	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m <sup>2</sup>		
		1,7*1,5	m <sup>2</sup>	2,550	
				RAZEM	2,550
<b>2.4.2</b>		<b>Przyłącze wodociągowa</b>			
226	KNR 2-18 d.2. 0501-02 4.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
		9,9*0,8	m <sup>2</sup>	7,920	
				RAZEM	7,920
227	KNR 2-18 d.2. 0501-03 4.2	Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
		7,92	m <sup>2</sup>	7,920	
				RAZEM	7,920
228	KNR 2-18 d.2. 0907-01 4.2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 40 mm	m		
		9,9	m	9,900	
				RAZEM	9,900
229	KNR-W 2-18 d.2. 0110-01 4.2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowe-go	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
230	KNR 2-18 d.2. 0802-01 4.2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr. nominalnej do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
231	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 4.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		9,9	m	9,900	
				RAZEM	9,900
232	KNR 2-18 d.2. 0909-01 4.2	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.na nawiertkę z zasuwą o śr.40 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233	KNR 2-19 d.2. 0119-01 4.2	Rury ochronne o śr.nom.80 mm z końcówkami uszczelnionymi pianką poliure-tonową	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
234	KNR-W 2-15 d.2. 0112-04 4.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
235	KNR 2-15 d.2. 0108-02 4.2	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
236	KNR-W 2-15 d.2. 0140-02 4.2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237	KNR 2-15 d.2. 0112-05 4.2	Zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238	KNR-W 2-18 d.2. 0115-01 4.2	Kształtki PE/stal	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239	KNR 4-01 d.2. 0101-10 4.2	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. IV - doprowadzenie nawierzchni do pierwotnego stanu	m <sup>2</sup>		
		9,9*1,5*2	m <sup>2</sup>	29,700	
				RAZEM	29,700
<b>2.5</b>	<b>Wewnętrzna instalacja wod-kan, co</b>				
<b>2.5.1</b>	<b>Instalacja wody</b>				
240	KNR 4-01 d.2. 0333-08 5.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
241	KNR 4-01 d.2. 0323-02 5.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
242	KNR 4-01 d.2. 0208-03 5.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
243	KNR 4-01 d.2. 0206-02 5.1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
244	KNR 4-01 d.2. 0339-01 5.1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3,0*2+2,6+1,8+1,4+2,7+0,8*4+1,7	m	19,400	
				RAZEM	19,400
245	KNR 4-01 d.2. 0326-01 5.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		19,4	m	19,400	
				RAZEM	19,400
246	KNR 4-01 d.2. 0210-01 5.1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		5,6+5,5+7,1+7,2+1,2	m	26,600	
				RAZEM	26,600
247	KNR 4-01 d.2. 0207-01 5.1	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		26,6	m	26,600	
				RAZEM	26,600
248	KNR-W 2-15 d.2. 0111-02 analogia 5.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 25x3,5 mm łączonych przez zaciskanie	m		
		3,0*2+2,6+1,8+1,4+2,7	m	14,500	
				RAZEM	14,500
249	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 analogia 5.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m		
		2,6+1,8+1,4+2,7+0,8*4+1,7+5,6	m	19,000	
				RAZEM	19,000
250	KNR-W 2-15 d.2. 0111-03 analogia 5.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 32x4,0 mm łączonych przez zaciskanie	m		
		5,5+7,1+7,2+1,2+3,0	m	24,000	
				RAZEM	24,000
251	KNR 0-34 d.2. 0101-19 5.1	Izolacja rurociągów śr.20-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		55,5	m	55,500	
				RAZEM	55,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 5.1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii i do pralki, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt. 7		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
253	KNR-W 2-15 d.2. 0116-06 5.1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt. 1		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254	KNR-W 2-15 d.2. 0130-03 5.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt. 3		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
255	KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 5.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m 55,5		
			m	55,500	
				RAZEM	55,500
256	KNR 2-15 d.2. 0110-04 5.1	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m 55,5		
			m	55,500	
				RAZEM	55,500
257	KNR 2-15 d.2. 0115-01 5.1	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt. 3		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
258	KNR 2-15 d.2. 0115-01 5.1	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt. 1		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
259	KNR-W 2-15 d.2. 0137-09 5.1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt. 2		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
260	KNR 2-15 d.2. 0121-01 5.1	Urządzenia do podgrzewania wody - elektryczny przepływowy podgrzewacz wody V= 100 l N 1,5 kW	kpl. 2		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
261	Analiza d.2. 5.1	Rury ochronne peszla	m 55,5		
			m	55,500	
				RAZEM	55,500
262	KNR 2-15 d.2. 0121-01 5.1	Urządzenia do podgrzewania wody - elektryczny przepływowy podgrzewacz wody V= 10 l N 5 kW	kpl. 1		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.5.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji</b>			
263	KNR 4-01 d.2. 0333-21 5.2	Przebicie otworów w stropie i ścianie fundamentowej	szt. 3		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
264	KNR 4-01 d.2. 0210-02 5.2	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m 13,0+4,0+6,0+3,2+2,7+4,4+4,5		
			m	37,800	
				RAZEM	37,800
265	KNR 4-01 d.2. 0207-02 5.2	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m 37,8		
			m	37,800	
				RAZEM	37,800
266	KNR 4-01 d.2. 0206-02 5.2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni ponad 10 cm przy głębokości ponad 10 cm	szt. 3		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267	KNR 4-01 d.2. 0339-01 5.2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,0*2+0,8*6	m m	 10,800	 10,800
				RAZEM	10,800
268	KNR 4-01 d.2. 0326-01 5.2	Zamurowanie bruzd o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10,8	m m	 10,800	 10,800
				RAZEM	10,800
269	KNR 2-18 d.2. 0501-01 5.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 13,0+6,0+4,6+6,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29,600	 29,600
				RAZEM	29,600
270	KNR 2-15 d.2. 0205-04 5.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm z łączeniem metodą wciskową 3,0+13,0	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
271	KNR 2-15 d.2. 0205-02 5.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 2,7+4,4+4,5+5*0,7	m m	 15,100	 15,100
				RAZEM	15,100
272	KNR 2-15 d.2. 0205-03 5.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 70 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3,0+6,0+3,2	m m	 12,200	 12,200
				RAZEM	12,200
273	KNR 2-15 d.2. 0208-05 5.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
274	KNR 2-15 d.2. 0208-03 5.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
275	KNR 2-15 d.2. 0205-04 5.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - ponad dach 7,3*2+8,0	m m	 22,600	 22,600
				RAZEM	22,600
276	KNR-W 2-02 d.2. 2004-01 5.2	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 (0,2+0,2)*2*(7,3+8,0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,240	 12,240
				RAZEM	12,240
277	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 5.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
278	KNR 2-15 d.2. 0217-02 5.2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
279	Analiza d.2. 5.2	Wycięcie otworów dla rury wywiewnej w dachu i ponowne odtworzenie 3	miejsc. miejsc.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
280	KNR 2-15 d.2. 0221-02 5.2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
281	KNR-W 2-15 d.2. 0230-05 5.2	Postument porcelanowy do umywalk 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 5.2	Brodziki natryskowe + kabina	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
283	KNR 2-15 d.2. 0224-03 5.2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
284	KNR-W 2-15 d.2. 0218-02 5.2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
285	KNR 4-02 d.2. 0211-06 5.2	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - włączenie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.5.3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
286	KNR 4-01 d.2. 0333-10 5.3	Przebite otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej pod klimatyzatory	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
287	KNR 4-01 d.2. 0323-04 5.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
288	Analiza d.2. 5.3	Dostawa i montaż klimatyzatorów z funkcją grzania 3,5 kW - jednostka zewnętrzna i wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
289	KNR-W 5-08 d.2. 0404-01 analogia 5.3	Montaż grzejników elektrycznych 500/950 1500 kW	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3</b>		<b>ROBOTY BRANŻY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b>			
<b>3.1</b>		<b>Usunięcie kolizji - obwód X-3 - część napowietrzna AsXSn 4x70 mm2.</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Demontaż.</b>			
290	KNNR-W 9 d.3. 0903-04 1.1	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km		
		0,070	km	0,070	
				RAZEM	0,070
291	KNNR-W 9 d.3. 0901-10 1.1	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
292	KNNR-W 9 d.3. 0902-04 1.1	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
293	KNNR 9 d.3. 0702-06 1.1 analogia	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - przeznaczone do ponownego montażu	przył.		
		1	przył.	1,000	
				RAZEM	1,000
294	KNNR 9 d.3. 1002-06 1.1	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
295	KNNR 9 d.3. 1005-03 1.1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.1.2</b>		<b>Montaż.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296	KNNR 5 d.3. 0903-01 1.2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
297	KNNR 5 d.3. 1415-02 1.2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m <sup>2</sup>		
		1*2	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
298	KNNR 5 d.3. 0903-04 1.2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wie- szakowy z uchwytem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
299	KNNR 5 d.3. 0603-07 1.2	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
300	KNNR 5 d.3. 0907-03 1.2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
301	KNNR 5 d.3. 0905-06 1.2	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podob- nych o przekroju 4x120 mm <sup>2</sup>	km. przew.		
		0,07	km. przew.	0,070	
				RAZEM	0,070
302	KNNR 5 d.3. 0906-03 1.2	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
303	KNNR 5 d.3. 0803-04 1.2 analogia	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnymi o prze- kroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego (przyłącz z de- montażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
304	KNNR-W 9 d.3. 1315-07 1.2	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
305	KNR 4-01 d.3. 0108-06 1.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 12 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
306	KSNR 1 d.3. 0311-01 1.2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m <sup>2</sup>		
		1*2	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
307	KNNR 5 d.3. 1304-01 1.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
308	KNNR 5 d.3. 1004-02 1.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
309	KNNR 5 d.3. 1002-01 1.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2</b>					
<b>3.2.1</b>		<b>Linie zasilające</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
310	KNNR 5 d.3. 0701-05 2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		9,6	m <sup>3</sup>	9,600	
				RAZEM	9,600
311	KNNR 5 d.3. 0702-05 2.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		9,6	m <sup>3</sup>	9,600	
				RAZEM	9,600
312	KNNR 5 d.3. 0706-01 2.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		20*2	m	40,000	
				RAZEM	40,000
313	KNNR 5 d.3. 0707-03 2.1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
314	KNNR 5 d.3. 1302-03 2.1	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
315	KNR 2-01 d.3. 0505-01 2.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
316	KNNR 5 d.3. 0705-01 2.1	Ułożenie rur osłonowych DVK50mmo śr.do 50 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
317	KNNR 5 d.3. 1305-01 2.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
318	KNR-W 4-03 d.3. 1001-05 2.1	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
319	KNR-W 4-03 d.3. 1012-02 2.1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
320	KNR-W 4-03 d.3. 1014-01 2.1	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
321	KNR-W 5-08 d.3. 0210-06 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym zasilanie RG	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
<b>3.2.2</b>		<b>Tablica rozdzielcza TR</b>			
322	KNR-W 4-03 d.3. 1011-11 2.2	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
323	KNR-W 4-03 d.3. 1011-12 2.2	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany (do 5 dm <sup>3</sup> )	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
324	KNR-W 5-08 d.3. 0405-02 2.2	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m <sup>2</sup> -TRP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
325	KNNR 5 d.3. 0408-03 2.2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	3,000
326	KNNR 5 d.3. 0407-01 2.2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach lampki 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	12,000
327	KNNR 5 d.3. 0407-01 2.2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	5,000
328	KNNR 5 d.3. 0407-01 2.2	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	11,000
329	KNNR 5 d.3. 0407-03 2.2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	1,000
330	KNNR 5 d.3. 0407-04 2.2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
331	KNNR 5 d.3. 0407-04 2.2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	2,000
332	KNNR 5 d.3. 0407-04 2.2	Ochronnik przeciwprzepięciowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
<b>3.2.3</b>		<b>Instalacja oświetlenie Piętro</b>			
333	KNR-W 4-03 d.3. 1001-05 2.3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	100,000
334	KNR-W 4-03 d.3. 1012-02 2.3	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	1,600
335	KNR-W 4-03 d.3. 1014-01 2.3	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 1,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,600	 1,600
				RAZEM	10,000
336	KNR-W 4-03 d.3. 1006-25 2.3	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 100 mm 10	otw. otw.	 10,000	 10,000
				RAZEM	135,000
337	KNR-W 5-08 d.3. 0209-01 2.3	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku-kinkiety+ klatka schodowa 135	m m	 135,000	 135,000
				RAZEM	10,000
338	KNR-W 5-08 d.3. 0209-01 2.3	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku-kinkiety+ klatka schodowa 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	2,000
339	KNR-W 5-08 d.3. 0307-04 2.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
340	KNR-W 5-08 d.3. 0307-04 2.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
341	KNR-W 5-08 d.3. 0307-04 2.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg w puszcze instalacyjne WENTYLATOR ZWYKŁYJ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
342	KNR-W 5-08 d.3. 0307-04 2.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg w puszcze instalacyjne WENTYLATOR Z OŚWIETLENIEM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
343	KNR-W 5-08 d.3. 0302-01 2.3	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
344	KNR-W 5-08 d.3. 0302-02 2.3	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
345	KNR-W 5-08 d.3. 0502-03 2.3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
346	KNR-W 5-08 d.3. 0504-03 2.3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych RASTROWE	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
347	KNR-W 5-08 d.3. 0504-03 2.3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - wc,ŁAZIENKA	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
348	KNR-W 5-08 d.3. 0804-01 2.3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		200	szt.żył	200,000	
				RAZEM	200,000
349	KNR-W 5-08 d.3. 0204-04 2.3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
<b>3.2.4</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych - Piętro</b>			
350	KNR-W 4-03 d.3. 1006-25 2.4	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 100 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
351	KNR-W 5-08 d.3. 0210-01 2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - gniazda podtynkowe	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
352	KNR-W 5-08 d.3. 0309-03 2.4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
353	KNR-W 5-08 d.3. 0302-01 2.4	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
354	KNR-W 4-03 d.3. 1201-01 2.4	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji	przew.		
		200	przew.	200,000	
				RAZEM	200,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
355 d.3. 2.4	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 30	prób. prób.	 30,000	 30,000
				RAZEM	
356 d.3. 2.4	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 4	odc. odc.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
<b>3.2.5</b>		<b>Ogrzewanie Piętro</b>			
357 d.3. 2.5	KNR-W 4-03 1006-25	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 100 mm 4	otw. otw.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
358 d.3. 2.5	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton - gniazda podtynkowe 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
359 d.3. 2.5	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemiem 10A/2.5mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
360 d.3. 2.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
361 d.3. 2.5	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg-grzejniki 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
<b>3.2.6</b>		<b>Instalacja oświetlenie Parter</b>			
362 d.3. 2.6	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 130	m m	 130,000	 130,000
				RAZEM	130,000
363 d.3. 2.6	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 130	m m	 130,000	 130,000
				RAZEM	130,000
364 d.3. 2.6	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 1,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,600	 1,600
				RAZEM	1,600
365 d.3. 2.6	KNR-W 4-03 1006-25	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 100 mm 4	otw. otw.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
366 d.3. 2.6	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku-kinkiety+ klatka schodowa 135	m m	 135,000	 135,000
				RAZEM	135,000
367 d.3. 2.6	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku-kinkiety+ klatka schodowa 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
368 d.3. 2.6	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych podwie- szone pod sufitem 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
369 d.3. 2.6	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
370	KNR-W 5-08 d.3. 0307-04 2.6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg w puszcze instalacyjne schodowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
371	KNR-W 5-08 d.3. 0307-04 2.6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg w puszcze instalacyjne WENTYLATOR Z OŚWIETLENIEM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
372	KNR-W 5-08 d.3. 0307-04 2.6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg w puszcze instalacyjne WENTYLATOR ZWYKŁYj	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
373	KNR-W 5-08 d.3. 0302-01 2.6	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
374	KNR-W 5-08 d.3. 0302-02 2.6	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
375	KNR-W 5-08 d.3. 0502-03 2.6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
376	KNR-W 5-08 d.3. 0504-03 2.6	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, końcowych wejście boczne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
377	KNR-W 5-08 d.3. 0504-03 2.6	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, końcowych wejście boczne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
378	KNR-W 5-08 d.3. 0504-03 2.6	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - RASTROWE LED	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
379	KNR-W 5-08 d.3. 0504-03 2.6	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - KL.SCHOD	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
380	KNR-W 5-08 d.3. 0504-03 2.6	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - LED ZEWN	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
381	KNR-W 5-08 d.3. 0504-03 2.6	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
382	KNR-W 5-08 d.3. 0504-03 2.6	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE WYJŚĆ	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
383	KNR-W 5-08 d.3. 0504-03 2.6	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, OŚWIETLENIE AWARYJNE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
384	KNR-W 5-08 d.3. 0804-01 2.6	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		200	szt.żył	200,000	
				RAZEM	200,000
<b>3.2.7</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych - Parter</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
385 d.3. 2.7	KNR-W 4-03 1006-25	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 100 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
386 d.3. 2.7	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton - gniazda podtynkowe	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
387 d.3. 2.7	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
388 d.3. 2.7	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
389 d.3. 2.7	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
390 d.3. 2.7	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym DO STACJI ŁADOWANIA	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
391 d.3. 2.7	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie DO SPREŻARKI	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
392 d.3. 2.7	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie DO WENTYLACJI SPALIN	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
393 d.3. 2.7	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtyczkowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji	przew.		
		200	przew.	200,000	
				RAZEM	200,000
394 d.3. 2.7	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		30	prób.	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>3.2.8</b>		<b>Ogrzewanie Parter</b>			
395 d.3. 2.8	KNR-W 4-03 1006-25	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 100 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
396 d.3. 2.8	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton - gniazda podtynkowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
397 d.3. 2.8	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
398 d.3. 2.8	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
399 d.3. 2.8	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg-grzejniki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
400 d.3. 2.8	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg-grzejniki  3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
401 d.3. 2.8	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg-grzejniki  3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
<b>3.2.9</b>		<b>Zasilanie stacji AED z przyciskiem i powiązanie z syreną</b>			
402 d.3. 2.9	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - zasilanie stacji i syreny  30	m  m	  30,000	  30,000
403 d.3. 2.9	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż syreny alarmowej  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
404 d.3. 2.9	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż szafki AED  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
405 d.3. 2.9	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż aparatu AED  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
<b>3.2. 10</b>		<b>Instalacja szybkiego ładowania IS</b>			
406 d.3. 2.10	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - zasilanie instalacji szybkiego ładowania  20	m  m	  20,000	  20,000
				RAZEM	20,000
<b>3.2. 11</b>		<b>System wyciągu spalin WS</b>			
407 d.3. 2.11	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - zasilanie instalacji WYCIĄGU SPALIN  15	m  m	  15,000	  15,000
				RAZEM	15,000
<b>3.2. 12</b>		<b>Instalacja sprężonego powietrza ISP</b>			
408 d.3. 2.12	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - zasilanie SPRĘŻARKI  10	m  m	  10,000	  10,000
409 d.3. 2.12	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż sprężarki  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
<b>3.2. 13</b>		<b>System powiadamiania</b>			
410 d.3. 2.13	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - zasilanie RADIOSTACJI, SYSTEMU POWIADAMIANIA I SYRENY  30	m  m	  30,000	  30,000
411 d.3. 2.13	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż urządzeń systemu alarmowego (centrala, czujki, manipulator, antena, sygnalizator optyczny)  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
<b>3.2. 14</b>		<b>System alarmowy przed kradzieżą</b>			
412 d.3. 2.14	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - zasilanie systemu  3	m  m	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.2.</b> <b>15</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
413 d.3. 2.15	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		2,6	m <sup>3</sup>	2,600	
				RAZEM	2,600
414 d.3. 2.15	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		2,6	m <sup>3</sup>	2,600	
				RAZEM	2,600
415 d.3. 2.15	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
416 d.3. 2.15	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS o śr.do 160 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
417 d.3. 2.15	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
418 d.3. 2.15	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
419 d.3. 2.15	KNR 5-08 0615-04	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
420 d.3. 2.15	KNR 5-08 0618-02	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
421 d.3. 2.15	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
422 d.3. 2.15	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
423 d.3. 2.15	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
424 d.3. 2.15	KSNR 5 0201-07	Montaż obudów o powierzchni 0.2-0.5 m2 pod złącze kontrolne	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
425 d.3. 2.15	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar ·		
		1	pomiar ·	1,000	
				RAZEM	1,000
426 d.3. 2.15	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar ·		
		1	pomiar ·	1,000	
				RAZEM	1,000