

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku zaplecza wiejskiego placu zabaw w Strachowie.  
ADRES INWESTYCJI: Strachów dz. 125/3 i 125/4 AM-1 obręb Strachów, gmina Sobótka  
NAZWA INWESTORA: Gmina Sobótka  
ADRES INWESTORA: ul. Rynek 1, 55-050 Sobótka  
WYKONAWCA: Wyłoniony w drodze przetargu nieograniczonego

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Janusz Cecot

DATA OPRACOWANIA: 2019-12-27

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
2019-12-27

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Roboty ziemne - z wywiezieniem ziemi z wykopów. Roboty stanu zerowego.</b>			
1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		10,47 * 7,31 * 0,5	m3	38,268	
				RAZEM	<b>38,268</b>
2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		(10,47 + 2) * (7,31 + 2)	m2	116,096	
				RAZEM	<b>116,096</b>
4	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 6	m2		
		(10,47 + 2) * (7,31 + 2)	m2	116,096	
				RAZEM	<b>116,096</b>
5	KNR-W 2-01 0215-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		33,76 * 0,6 * 0,9	m3	18,230	
				RAZEM	<b>18,230</b>
6	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		33,76 * 0,6 * 0,15	m3	3,038	
				RAZEM	<b>3,038</b>
7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		116,096 * 0,45 + 18,23 + 3,038	m3	73,511	
				RAZEM	<b>73,511</b>
8	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m3		
		73,511	m3	73,511	
				RAZEM	<b>73,511</b>
2		<b>Fundamenty - podkłady, ławy, stopy, ściany fundamentowe, izolacja</b>			
9	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		33,76 * 0,1 * 0,6	m3	2,026	
				RAZEM	<b>2,026</b>
10	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		0,89 * 33,76 * 1,2 * 4 / 1000	t	0,144	
				RAZEM	<b>0,144</b>
11	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0,222 * 1,0 * 1,2 * 33,76 / (0,3 * 1000)	t	0,030	
				RAZEM	<b>0,030</b>
12	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		33,76 * 0,6 * 0,3	m3	6,077	
				RAZEM	<b>6,077</b>
13	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2		
		33,76 * 0,6	m2	20,256	
				RAZEM	<b>20,256</b>
14	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		33,76 * 0,24 * 1,0	m3	8,102	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,102
15	KNR-W 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		33,76 * 1 * 2	m2	67,520	
				RAZEM	67,520
16	KNR-W 2-02 d.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		33,76 * 1 * 2	m2	67,520	
				RAZEM	67,520
17	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		33,76 * 1,0	m2	33,760	
				RAZEM	33,760
18	KNR-W 2-02 d.2 0606-02 analogia	Izolacja z folii kubełkowej ścian fundamentowych	m2		
		33,76 * 1,0	m2	33,760	
				RAZEM	33,760
<b>3</b>		<b>Podkłady pod posadzkę na gruncie</b>			
19	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - gr. 15 cm	m3		
		9,69 * 6,53 * 0,1	m3	6,328	
				RAZEM	6,328
20	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		9,69 * 6,53 * 0,1	m3	6,328	
				RAZEM	6,328
21	NNRNKB d.3 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej - 2 x papa na lepiku	m2		
		9,69 * 6,53	m2	63,276	
				RAZEM	63,276
22	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		9,69 * 6,53	m2	63,276	
				RAZEM	63,276
23	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		9,69 * 6,53	m2	63,276	
				RAZEM	63,276
24	KNR-W 2-02 d.3 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton B25	m3		
		9,69 * 6,53 * 0,05	m3	3,164	
				RAZEM	3,164
25	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - zaprawa wyrównująca / wylewka samopoziomująca	m2		
		9,69 * 6,53	m2	63,276	
				RAZEM	63,276
<b>4</b>		<b>Roboty murowe</b>			
26	KNR K-02 d.4 0104-01	Ściany nośne z bloków SILKA M15 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) - gr. 24 cm	m2		
		$(7,21 + 7,21 + 9,87 + 9,87) * 2,75 + 7,21 * 4,1 - 5,3 * 2,5 - 2 * 1 - 0,6 * 1,2$	m2	107,531	
				RAZEM	107,531
27	KNR K-02 d.4 0104-01 analogia	Ścianki działowe z bloków SILKA M15 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) - gr. 12 cm	m2		
		2,1 * 2 * 3,0	m2	12,600	
				RAZEM	12,600

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.4	KNR K-02 0104-01 analogia	Ścianki działowe z bloków SILKA M15 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) - gr. 18 cm	m2		
		$6,5 * 3 + (6,5 * 4,1) / 2$	m2	32,825	
				RAZEM	<b>32,825</b>
29 d.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		$4 * 1,5 * 2 + 1,7 * 2$	m	15,400	
				RAZEM	<b>15,400</b>
30 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - zbrojenie wieńca	t		
		$0,89 * (7,21 + 7,21 + 9,87 + 9,87) * 1,2 * 4 / 1000$	t	0,146	
				RAZEM	<b>0,146</b>
31 d.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - zbrojenie wieńca	t		
		$0,222 * 1,0 * 1,2 * (7,21 + 7,21 + 9,87 + 9,87) / (0,3 * 1000)$	t	0,030	
				RAZEM	<b>0,030</b>
32 d.4	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
		$(7,21 + 7,21 + 9,87 + 9,87) * 0,24 * 0,24$	m3	1,968	
				RAZEM	<b>1,968</b>
33 d.4	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągry żelbetowe	m3		
		$0,18 * 0,4 * 5,8$	m3	0,418	
				RAZEM	<b>0,418</b>
<b>5</b>		<b>Stołarka okienna i drzwiowa</b>			
34 d.5	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - wraz z ościeżnicą	m2		
		$2 * 0,9 * 2$	m2	3,600	
				RAZEM	<b>3,600</b>
35 d.5	KNR-W 2-02 1027-03	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe z naświetlem o powierzchni ponad 1.5 m2 - wraz z ościeżnicą	m2		
		$1,0 * 2,1$	m2	2,100	
				RAZEM	<b>2,100</b>
36 d.5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne profil zimny szkło bezpieczne - wraz z ościeżnicą	m2		
		$0,9 * 2,0$	m2	1,800	
				RAZEM	<b>1,800</b>
37 d.5	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m2		
		$5,3 * 2,5$	m2	13,250	
				RAZEM	<b>13,250</b>
38 d.5	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2	m2		
		$0,6 * 1,2$	m2	0,720	
				RAZEM	<b>0,720</b>
39 d.5	KNR-W 2-02 2104-01	Parapety, półki i ludy zewnętrzne okładzinowe - elementy grubości do 6 cm i szerokości do 20 cm - parapet w kuchni	m		
		$1,26$	m	1,260	
				RAZEM	<b>1,260</b>
<b>6</b>		<b>Dach - konstrukcja drewniana, przekrycie, obróbki blacharskie oraz rynny i rury spustowe</b>			
40 d.6	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		$3,30$	m3	3,300	
				RAZEM	<b>3,300</b>
41 d.6	KNR 2-02 0408-02 analogia	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		$1,95$	m3	1,950	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,950
42 d.6	KNR 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew .		
		0,32	m <sup>3</sup> drew .	0,320	
				RAZEM	0,320
43 d.6	KNR 2-02 0406-04	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej - płatwie	m <sup>3</sup> drew .		
		0,20	m <sup>3</sup> drew .	0,200	
				RAZEM	0,200
44 d.6	KNR K-05 0104-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m <sup>2</sup>		
		109,55	m <sup>2</sup>	109,550	
				RAZEM	109,550
45 d.6	KNR K-05 0105-01	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 70 cm	m <sup>2</sup>		
		109,55	m <sup>2</sup>	109,550	
				RAZEM	109,550
46 d.6	KNR AT-09 0103-01	Folia wstępnego krycia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>		
		109,55	m <sup>2</sup>	109,550	
				RAZEM	109,550
47 d.6	KNR AT-09 0102-01	Folia wstępnego krycia paroprzepuszczalna	m <sup>2</sup>		
		109,55	m <sup>2</sup>	109,550	
				RAZEM	109,550
48 d.6	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 25 cm	m <sup>2</sup>		
		110	m <sup>2</sup>	110,000	
				RAZEM	110,000
49 d.6	KNR 2-02 0504-05	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w łuskę - wraz z daszkami wentylacyjnymi dachowymi 5 szt.	m <sup>2</sup>		
		109,55	m <sup>2</sup>	109,550	
				RAZEM	109,550
50 d.6	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - pas podrynnowy	m <sup>2</sup>		
		10,05 * 2 * 0,4	m <sup>2</sup>	8,040	
				RAZEM	8,040
51 d.6	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - pas nadrynnowy	m <sup>2</sup>		
		10,05 * 2 * 0,3	m <sup>2</sup>	6,030	
				RAZEM	6,030
52 d.6	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy	m		
		10,00 * 2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
53 d.6	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.6	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku	m		
		10,05 * 2	m	20,100	
				RAZEM	20,100
55 d.6	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. od 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4 * 3,45	m	13,800	
				RAZEM	13,800
56 d.6	KNR-W 2-02 0410-01 analogia	Podbitka dachowa	m2		
		5,5	m2	5,500	
				RAZEM	5,500
7		<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne - tynki, sufit podwieszony, malowanie i okładziny ceramiczne</b>			
57 d.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami typu "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany	m2		
		151,786	m2	151,786	
				RAZEM	151,786
58 d.7	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		151,78	m2	151,780	
				RAZEM	151,780
59 d.7	KNR AT-43 0210-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej	m2		
		61,39	m2	61,390	
				RAZEM	61,390
60 d.7	KNR 2-02 0829-08 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą - płytki 30x60 cm	m2		
		2,1 * 2,1 * 2 + 1,5 * 2,1 * 2 - 0,9 * 2,0 + 0,6 * 2,1 * 2 + 2,96 * 0,6	m2	17,616	
				RAZEM	17,616
61 d.7	KNR-W 2-02 2011-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m2		
		151,786 - 17,616	m2	134,170	
				RAZEM	134,170
62 d.7	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany + sufity	m2		
		134,17 + 61,39	m2	195,560	
				RAZEM	195,560
63 d.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami typu "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - posadzki	m2		
		61,39	m2	61,390	
				RAZEM	61,390
64 d.7	NNRNKB 202 2806-05 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - płytki 60 x 60 cm	m2		
		48,1	m2	48,100	
				RAZEM	48,100
65 d.7	NNRNKB 202 2805-05 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - płytki 60x60 cm	m2		
		13,29	m2	13,290	
				RAZEM	13,290
66 d.7	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		24,54 - 0,9 - 7,2 - 0,9	m	15,540	
				RAZEM	15,540
67 d.7	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		27,8 - 0,9 - 5,3	m	21,600	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,600
<b>8</b>		<b>Roboty elewacyjne</b>			
68 d.8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		$3,25 * (9,87 + 9,87 + 0,24 + 6,72 + 6,72 + 0,24) - 5,30 * 2,50 - 1,20 * 0,6 - 2 * 1$	m2	93,425	
				RAZEM	93,425
69 d.8	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		$(2,50 + 2,50 + 5,30 + 1 + 2 + 2 + 1,2 + 0,6 + 0,6) * 0,1$	m2	1,770	
				RAZEM	1,770
70 d.8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		$3,25 * (9,87 + 9,87 + 0,24 + 6,72 + 6,72 + 0,24) - 5,30 * 2,50 - 1,20 * 0,6 - 2 * 1$	m2	93,425	
				RAZEM	93,425
71 d.8	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		$(2,50 + 2,50 + 5,30 + 1 + 2 + 2 + 1,2 + 0,6 + 0,6) * 0,1$	m2	1,770	
				RAZEM	1,770
72 d.8	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$3 * 4 + (2,50 + 2,50 + 5,30 + 1 + 2 + 2 + 1,2 + 0,6 + 0,6)$	m	29,700	
				RAZEM	29,700
73 d.8	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		$6,72 + 6,72 + 0,24 + 9,87 + 9,87 + 0,24 - 5,3 - 1$	m	27,360	
				RAZEM	27,360
74 d.8	KNR 2-02 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian	m2		
		$3,25 * (9,87 + 9,87 + 0,24 + 6,72 + 6,72 + 0,24) - 5,30 * 2,50 - 1,20 * 0,6 - 2 * 1$	m2	93,425	
				RAZEM	93,425
<b>9</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
75 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
76 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
77 d.9	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
78 d.9	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - pod montaż puszek	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
79 d.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.9	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
81 d.9	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - włączniki światła	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
82 d.9	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdka wtykowe podwójne	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
83 d.9	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
84 d.9	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłowych typ PA-01	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.9	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłowych typ PA-02	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.9	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłowych typ PA-03	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.9	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłowych typ PA-04	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.9	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłowych zewnętrznych typ PZ01 i PZ02	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.9	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny o mocy do 1,5kW	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
90 d.9	analiza indywidualna	Podgrzewacz elektryczny wody przepływowej - podumywalkowy V=5dm <sup>3</sup>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.9	KNNR 5 0404-01	Tablica rozdzielcza - tablica główna TR1 z wyposażeniem wg schematu z projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.9	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
93 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
95	KNR-W 5-08 d.9 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
96	KNR-W 5-08 d.9 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR 5-08 d.9 0604-07	Montaż zwodów poziomych i pionowych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym - montaż drutu odgromowego fi 8 mm - wraz z wspornikami dachowymi i ściennymi	m		
		7,71 + 7,71 + 10,3 + 10,3 + 10,3 + 4 * 3	m	58,320	
				RAZEM	58,320
98	KNR-W 5-08 d.9 0611-02	Montaż uziumu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III - fezn25x4 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
99	KNR-W 5-08 d.9 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100	KNR 5-15 d.9 0403-02 analogia	Urządzenia uziemień - studzienka kontrolna ścienna lub dogruntowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
101	KNNR-W 9 d.9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 5-18 d.9 1603-06	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej	uzio m.		
		4	uzio m.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>10</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
103	KNR-W 2-01 d.10 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		15 * 0,9 * 0,5	m3	6,750	
				RAZEM	6,750
104	KNR-W 2-18 d.10 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm - podsypka i obsybka	m3		
		15 * 0,5 * 0,5	m3	3,750	
				RAZEM	3,750
105	KNR-W 2-18 d.10 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przyłącze kanalizacyjne	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
106	KNR-W 2-25 d.10 0303-01	Zbiornik bezodpływowy zgodnie z dokumentacją projektową - montaż wraz z wykopem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR-W 2-18 d.10 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
108	KNR-W 2-15 d.10 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
109 d.10	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.10	KNR 2-15 0212-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką stalową nierdzewną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.10	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.10	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.10	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.10	KNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych wiszących na stelażach kompletnych ze stelażem oraz przyciskiem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.10	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.10	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>11</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
117 d.11	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		13 * 1,2 * 0,5	m3	7,800	
				RAZEM	7,800
118 d.11	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		13 * 0,2 * 0,5	m3	1,300	
				RAZEM	1,300
119 d.11	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm	m3		
		13 * 0,2 * 0,5	m3	1,300	
				RAZEM	1,300
120 d.11	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.11	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.11	KNR 2-18 0208-01	Przyłącze wodociągowe dn32	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
123 d.11	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.11	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. nom. do 100 mm	prob .		
		1	prob .	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.11	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>12</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
126 d.12	KNR 2-15 0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.12	KNR 2-15 0108-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.12	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.12	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.12	KNR 2-15 0114-03	Zawory czerpalne o śr. nom. 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
131 d.12	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.12	S-215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
133 d.12	S-215 0700- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>13</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
134 d.13	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		31 * 0,6 * 0,5	m3	9,300	
				RAZEM	9,300
135 d.13	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
136 d.13	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		31 * 0,5 * 0,2	m3	3,100	
				RAZEM	3,100

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.13	KNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne	m3		
		31 * 0,4 * 0,5	m3	6,200	
				RAZEM	6,200
<b>14</b>		<b>Wentylacja</b>			
138 d.14	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		6,28	m2	6,280	
				RAZEM	6,280
139 d.14	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>15</b>		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
140 d.15	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		1,5 * 11,08 + 1,50 * (7,21 - 1,50) + 5 * 6,1 + 3 * 21,44	m2	120,005	
				RAZEM	120,005
141 d.15	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m2		
		1,5 * 11,08 + 1,50 * (7,21 - 1,50) + 5 * 6,1 + 3 * 21,44	m2	120,005	
				RAZEM	120,005
142 d.15	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		11,08 * 2 + 7,21 - 1,5 + 5 + 5 + 6,1 + 21,44 + 11,08 + 3	m	79,490	
				RAZEM	79,490
143 d.15	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(11,08 * 2 + 7,21 - 1,5 + 5 + 5 + 6,1 + 21,44 + 11,08 + 3) * 0,1	m3	7,949	
				RAZEM	7,949
144 d.15	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		(11,08 * 2 + 7,21 - 1,5 + 5 + 6,1 + 21,44 + 11,08 + 3)	m	74,490	
				RAZEM	74,490
145 d.15	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1,5 * 11,08 + 1,50 * (7,21 - 1,50) + 5 * 6,1 + 3 * 21,44	m2	120,005	
				RAZEM	120,005
146 d.15	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m2		
		1,5 * 11,08 + 1,50 * (7,21 - 1,50) + 5 * 6,1 + 3 * 21,44	m2	120,005	
				RAZEM	120,005
147 d.15	analiza indywidualna	Rozbiórka wiaty	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000