
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek zaplecza sanitarnego nad zalewem w Szydłowcu
ADRES INWESTYCJI : Szydłowiec, 26-500 Szydłowiec działka nr ewid. 5772/3
INWESTOR : Gmina Szydłowiec
ADRES INWESTORA : Pl. Rynek Wielki 1, 26-500 Szydłowiec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof BOREK
DATA OPRACOWANIA : 28.06.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw 2021

NARZUTY

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

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

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	6
2	Stan Zero	7	24
2.1	Ławy i stopy fundamentowe	7	11
2.2	Ściany fundamentowe	12	13
2.3	Izolacje przeciwwodne fundamentów	14	17
2.4	Podłoża pod posadzki	18	19
2.5	Docieplenie ścian fundamentowych	20	24
3	Konstrukcja budynku- parter	25	74
3.1	Konstrukcje murowe	25	30
3.2	Kominy	31	33
3.3	Elementy żelbetowe	34	36
3.4	Konstrukcja dachu wraz z pokryciem	37	52
3.4.1	Konstrukcja dachu	37	37
3.4.2	Pokrycie dachu	38	50
3.4.3	Podprzybitka	51	52
3.5	Stolarka okienna i drzwiowa	53	58
3.5.1	Okna	53	56
3.5.2	Drzwi wejściowe	57	57
3.5.3	Drzwi wewnętrzne	58	58
3.6	Elewacja metoda lekka-mokra	59	72
3.6.1	Ściany nadziemna - styropian gr 16 cm	59	71
3.6.2	Piaskowiec	72	72
3.7	Docieplenie w poziomie więźarów dachowych	73	74
4	Wykończenie wnętrz	75	111
4.1	Tynki	75	75
4.2	Wylewki	76	82
4.2.1	Izolacja przeciwwodna i termoizolacja	76	78
4.2.2	Wylewka cementowa	79	82
4.3	Izolacja folia w płynie pod płytki	83	84
4.4	Glazura i terakota	85	89
4.4.1	Terakota	85	87
4.4.2	Glazura	88	89
4.5	Zabudowy z płyt G-K	90	92
4.6	Kabiny sanitarne	93	93
4.7	Malowanie	94	95
4.8	Roboty pozostałe	96	111
5	Instalacje sanitarne	112	150
5.1	Woda	112	123
5.2	Kanalizacja	124	137
5.3	Biały montaż	138	146
5.4	Ogrzewanie podłogowe - elektryczne	147	148
5.5	Klimatyzacja	149	149
5.6	Podgrzewacze wody	150	150
6	Instalacje elektryczne	151	188
6.1	Instalacja odgromowa	151	160
6.2	Rozdzielnica	161	163
6.3	Fotowoltaika	164	164
6.4	Okablowanie	165	173
6.5	Osprzęt elektryczny	174	179
6.6	Oprawy oświetleniowe	180	182
6.7	Pomiary	183	188
7	Roboty Zewnętrzne Sanitarne	189	231
7.1	Przepompownia + kanalizacja zewnętrzna	189	200
7.1.1	Przepompownia	189	193
7.1.2	Kanalizacja zewnętrzna	194	200
7.2	Przyłącze kanalizacyjne	201	207
7.3	Zewnętrzna instalacja wodociągowa	208	215
7.4	Przyłącze wodociągowe	216	231
8	Roboty Zewnętrzne Elektryczne	232	244
8.1	Przyłącze budynek	232	238
8.2	Przyłącze pompownia	239	244
9	Zagospodarowanie Terenu	245	261
9.1	Układ komunikacyjny	245	253
9.2	Ławka multimedialna	254	254
9.3	Mała architektura	255	256
9.4	Nasadzenia	257	257
9.5	Nawierzchnia trawiasta	258	261

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie krzewów	kpl		
d.1	0109-01				
	analogia				
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0119-01				
	0119-02				
		15*12	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1	0203-01				
	0210-03				
	Ł1 zew	(10.86+6.02+10.86+6.02)*1*1	m ³	33.760	
	F1	1.5*1.5*1	m ³	2.250	
				RAZEM	36.010
4	KNR-W 2-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. I-II	m ³		
d.1	0415-01				
		(10.86+6.02+10.86+6.02)*1.2*0.1	m ³	4.051	
		1.5*1.5*0.1	m ³	0.225	
				RAZEM	4.276
5	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie fundamentów dowieżionym piaskiem,zagęszczanie mechaniczne	m ³		
d.1	0502-04				
	analogia				
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01				
		poz.2*0.2+poz.3	m ³	72.010	
				RAZEM	72.010
2		Stan Zero			
2.1		Ławy i stopy fundamentowe			
7	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym- wykonanie podkładu z chudego betonu pod fundamenty	m ³		
d.2.	1101-03				
1					
	Ł1 zew	(10.86+6.02+10.86+6.02)*1*0.1	m ³	3.376	
	F1	1.3*0.9*0.1*2	m ³	0.234	
				RAZEM	3.610
8	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2.	0202-01				
1					
		0.6*35.76*0.4	m ³	8.582	
				RAZEM	8.582
9	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu)	m ³		
d.2.	0204-02				
1	z.sz. r 03				
	5.7. 9907-05				
	F1	0.9*0.6*0.4*2	m ³	0.432	
				RAZEM	0.432
10	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12-14 mm	t		
d.2.	0259-02				
1					
		136.47/1000	t	0.136	
				RAZEM	0.136
11	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.2.	0259-01				
1					
		27.04/1000	t	0.027	
				RAZEM	0.027
2.2		Ściany fundamentowe			
12	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.2.	0101-06				
2					
	zew	(6.68+10.2+6.68+10.2)*0.24*0.54	m ³	4.375	
	kom F1	0.38*0.72*0.42*2	m ³	0.230	
				RAZEM	4.605
13	KNR AT-27	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m		
d.2.	0501-02				
2					
		10.2+7.16+7.16+10.2	m	34.720	
				RAZEM	34.720
2.3		Izolacje przeciwwodne fundamentów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-02 d.2. 0604-02 3 analogia	Izolacje przeciwwodne dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych- poziom góra ławy fundamentowej (35.76)*0.6	m ² m ²	 21.456	
				RAZEM	21.456
15	KNR-W 2-02 d.2. 0604-01 3 analogia	Izolacje przeciwwodne dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą- poziom góra ściany fundamentowej (6.68+10.2+6.68+10.2)*0.4	m ² m ²	 13.504	
				RAZEM	13.504
16	KNR-W 2-02 d.2. 0603-05 3 analogia Ł1 Śc.fund F1	Izolacje przeciwwodne powłokowe bitumiczne pionowe/poziome gr.3 mm- wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa (0.4+0.6+0.4-0.24)*35.76 (6.68+10.2+6.68+10.2)*0.42*2 ((1.3*2+0.9*2)*0.4+0.9*1.3-(0.38*0.72))*2	m ² m ² m ² m ²	 41.482 28.358 5.313	
				RAZEM	75.153
17	KNR-W 2-02 d.2. 0603-06 3 analogia	Izolacje przeciwwodne powłokowe bitumiczne pionowe gr.3 mm - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa poz.16	m ² m ²	 75.153	
				RAZEM	75.153
2.4		Podłoża pod posadzki			
18	KNR-W 2-02 d.2. 1103-01 4	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 6.68*9.72*0.15	m ³ m ³	 9.739	
				RAZEM	9.739
19	KNR-W 2-02 d.2. 1101-03 4	Podkłady betonowe C12/15 w budownictwie użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 6.68*9.72*0.1	m ³ m ³	 6.493	
				RAZEM	6.493
2.5		Docieplenie ścian fundamentowych			
20	KNR 0-23 d.2. 2612-01 5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wodoodporny EPS150 gr. 12 cm, 0,034 [W/(m*K)] - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (10.44+7.16)*2*1	m ² m ²	 35.200	
				RAZEM	35.200
21	KNR 0-23 d.2. 2612-06 5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.20	m ² m ²	 35.200	
				RAZEM	35.200
22	KNR 0-23 d.2. 0933-01 5	Wyprawa elewacyjna mozaikowa - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.20	m ² m ²	 35.200	
				RAZEM	35.200
23	KNR 0-23 d.2. 0933-05 5 analogia	Wyprawa elewacyjna mozaikowa- cokół (10.44+7.16)*2*0.35	m ² m ²	 12.320	
				RAZEM	12.320
24	KNR-W 3 d.2. 0207-01 5	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni (10.44+7.16)*2*0.65	m ² m ²	 22.880	
				RAZEM	22.880
3		Konstrukcja budynku- parter			
3.1		Konstrukcje murowe			
25	KNR K-02 d.3. 0104-07 1	Ściany z bloków SILKA w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) (10.2+6.68+10.2+6.68)*2.7 zew O2 -0.9*0.6*3 O5 -0.9*0.9*3 O14 -0.9*1.2*1 Dz1 -1.11*2.1*4	m ² m ² m ² m ² m ²	 91.152 -1.620 -2.430 -1.080 -9.324	
				RAZEM	76.698
26	KNR-W 2-02 d.3. 0132-01 1	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3+3+1	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3. 1	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.3. 1	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.2*7*2	m	16.800	
		1.5*4*2	m	12.000	
				RAZEM	28.800
29 d.3. 1	KNR K-02 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m ²		
		(6.68*3+2.72*6)*2.83	m ²	102.899	
		-1.11*2.1*7	m ²	-16.317	
				RAZEM	86.582
30 d.3. 1	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi w ścianach działowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.2		Kominy			
31 d.3. 2	KNR K-02 0104-07	Ściany z bloków SILKA w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)- podmurowania pod kanał	m ²		
		2.4*0.52*2	m ²	2.496	
				RAZEM	2.496
32 d.3. 2	KNR-W 2-02 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków keramzytobetonowych	m		
		1*2	m	2.000	
		3*2*2	m	12.000	
				RAZEM	14.000
33 d.3. 2	KNR-W 2-15 0213-03 analogia	Kanały z rur stalowych do wentylacji pomieszczeń na odcinku komin a połąć dachu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.3		Elementy żelbetowe			
34 d.3. 3	KNR-W 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
	W.1	0.24*0.25*34.72	m ³	2.083	
				RAZEM	2.083
35 d.3. 3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
	k1.2	61.38/1000	t	0.061	
				RAZEM	0.061
36 d.3. 3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
	k1.2	28.39/1000	t	0.028	
				RAZEM	0.028
3.4		Konstrukcja dachu wraz z pokryciem			
3.4.		Konstrukcja dachu			
37 d.3. 4.1	KNR-W 2-02 0405-01 analogia	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 7.5 m	m ²		
		0.5*(3.04+11.52)*5*2	m ²	72.800	
		0.5*8.48*5*2	m ²	42.400	
				RAZEM	115.200
3.4.		Pokrycie dachu			
38 d.3. 4.2	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m membrana dachowa z folii wstępnego krycia o wysokiej paroprzepuszczalności	m ²		
		115.20	m ²	115.200	
				RAZEM	115.200
39 d.3. 4.2	KNR AT-09 0101-04	Łaczenie 5x5cm- rozstaw łąt 30 cm	m ²		
		poz.38	m ²	115.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	115.200
40	KNR AT-09	Kontrłaty 5x2,5 cm	m ²		
d.3. 0101-06					
4.2	analogia				
		poz.38	m ²	115.200	
				RAZEM	115.200
41	NNRNKB	Przybicie deski czołowej	m		
d.3. 202 0421-02					
4.2		(8.48+11.52)*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
42	KNR AT-09	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2	m ²		
d.3. 0802-02					
4.2		poz.38	m ²	115.200	
				RAZEM	115.200
43	KNR AT-09	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory	m		
d.3. 0802-10					
4.2		3.04+7.08*4	m	31.360	
				RAZEM	31.360
44	KNR AT-09	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m ²		
d.3. 0802-08					
4.2		40*0.4	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
45	KNR AT-09	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu	m ²		
d.3. 0802-07					
4.2		40*0.25	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
46	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 13,5 cm	m		
d.3. 202 0517-03					
4.2		20*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
47	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 9 cm	m		
d.3. 202 0519-02					
4.2		3.1*4	m	12.400	
				RAZEM	12.400
48	KNR K-05	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
d.3. 0407-01					
4.2	analogia	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR AT-09	Elementy wykończeniowe - bariera przeciwniegiowa	m		
d.3. 0802-09					
4.2	analogia	(11.32+8.28)*2	m	39.200	
				RAZEM	39.200
50	KNR K-05	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski	szt.		
d.3. 0405-01					
4.2	analogia	45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
3.4.		Podprzybitka			
3					
51	KNR-W 2-02	Ruszty drewniane pod podbicie okapu dachu z blachy trapezowej T-8 w kolorze pokrycia dachu	m ²		
d.3. 20202-02					
4.3		(11.52+7.48+11.52+7.48)*0.5	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
52	KNR-W 2-02	Podbicie okapu dachu z blachy trapezowej T-8 w kolorze pokrycia dachu	m ²		
d.3. 20203-02					
4.3	analogia	poz.51	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
3.5		Stolarka okienna i drzwiowa			
3.5.		Okna			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3. 5.1	KNNR 7 0701-01	Okna jednoramowe, typowe z min pięciokomorowych profili PCV w kolorze dębowym od zewnątrz i wewnątrz. We wszystkich oknach zamontować szyby mleczne. WYMAGANE: Współczynnik przenikania ciepła $U = 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Przepuszczalność powietrza przy ciśnieniu równym 100 Pa $a < 9 \text{ m}^2/(\text{m}^2\text{h})$. Współczynnik przepuszczalności energii całkowitej promieniowania słonecznego w okresie letnim $g < 0,35$. We wszystkich oknach zamontować po jednym nawiewniku ciśnieniowym akustycznym np.: AMO o wydajności 45m ³ /h. 0.9*0.6*3	m ²		
	O2		m ²	1.620	
				RAZEM	1.620
54 d.3. 5.1	KNNR 7 0701-02	Okna jednoramowe, typowe z min pięciokomorowych profili PCV w kolorze dębowym od zewnątrz i wewnątrz. We wszystkich oknach zamontować szyby mleczne. WYMAGANE: Współczynnik przenikania ciepła $U = 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Przepuszczalność powietrza przy ciśnieniu równym 100 Pa $a < 9 \text{ m}^2/(\text{m}^2\text{h})$. Współczynnik przepuszczalności energii całkowitej promieniowania słonecznego w okresie letnim $g < 0,35$. We wszystkich oknach zamontować po jednym nawiewniku ciśnieniowym akustycznym np.: AMO o wydajności 45m ³ /h. 0.9*0.9*3	m ²		
	O5		m ²	2.430	
				RAZEM	2.430
55 d.3. 5.1	KNNR 7 0701-03	Okna jednoramowe, typowe z min pięciokomorowych profili PCV w kolorze dębowym od zewnątrz i wewnątrz. We wszystkich oknach zamontować szyby mleczne. WYMAGANE: Współczynnik przenikania ciepła $U = 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Przepuszczalność powietrza przy ciśnieniu równym 100 Pa $a < 9 \text{ m}^2/(\text{m}^2\text{h})$. Współczynnik przepuszczalności energii całkowitej promieniowania słonecznego w okresie letnim $g < 0,35$. We wszystkich oknach zamontować po jednym nawiewniku ciśnieniowym akustycznym np.: AMO o wydajności 45m ³ /h. 0.9*1.2*1	m ²		
	O14		m ²	1.080	
				RAZEM	1.080
56 d.3. 5.1	KNR-W 2-02 2104-02 analogia	Parapety z konglomeratu - gr 3 cm i szerokości do 30 cm 1*7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
3.5. 2		Drzwi wejściowe			
57 d.3. 5.2	kalk. własna	Drzwi zewnętrzne antywłamaniowe RC4 w kolorze dębowym, stalowe. Ościeżnice stalowe.WYMAGANE: Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi zewnętrznych $U = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.Szklenie szkłem bezpiecznym. 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.5. 3		Drzwi wewnętrzne			
58 d.3. 5.3	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - Drzwi wewnętrzne typowe w kolorze jasnoszarym wykonane z min. czterokomorowych profili aluminiowych. Ościeżnice aluminiowe. We wszystkich drzwiach w dolnej części wykonać otwory o sumarycznym przekroju min. 0,022 m ² do dopływu powietrza oraz zamontować samozamykacze. Szklenie szkłem bezpiecznym, mlecznym. 1.11*2.1*7	m ² m ²	 16.317	
				RAZEM	16.317
3.6. 1		Elewacja metoda lekka-mokra Ściany nadziemne - styropian gr 16 cm			
59 d.3. 6.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS70 0,033 [W/(m*K)]. - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (10.52+7.48+10.52+7.48)*2.6 -0.9*1.2*1 -1.11*2.1*4 (10.52+7.48+10.52+7.48)*0.4	m ² m ² m ² m ²	 93.600 -1.080 -9.324 14.400	
	O14 Dz1				
				RAZEM	97.596
60 d.3. 6.1	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z pustaków 98*4	szt. szt.	 392.000	
				RAZEM	392.000
61 d.3. 6.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.59	m ² m ²	 97.596	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	97.596
62 d.3. 6.1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach- w miejscu piaskowca	m ²		
		1*2*2.15*4	m ²	17.200	
				RAZEM	17.200
63 d.3. 6.1	KNR 0-23 2612-03	Dodatkowe łączniki z trzpieniem metalowym w ilości 8 szt/m2 w miejscu piaskowca	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
64 d.3. 6.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym	m		
	narożniki	4*2.6	m	10.400	
	014	(0.9+1.2+1.2+0.9)	m	4.200	
	Dz1	(1.11+2.1+2.1)*4	m	21.240	
				RAZEM	35.840
65 d.3. 6.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -zamocowanie listwy cokołowej	m		
		(10.52+7.48+10.52+7.48)-1.11*4	m	31.560	
				RAZEM	31.560
66 d.3. 6.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
	014	(0.9+1.2+1.2+0.9)*0.16	m ²	0.672	
	Dz1	(1.11+2.1+2.1)*4*0.16	m ²	3.398	
				RAZEM	4.070
67 d.3. 6.1	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		poz.59+poz.66	m ²	101.666	
				RAZEM	101.666
68 d.3. 6.1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowo-silikatowy barwiony w masie	m ²		
		poz.59	m ²	97.596	
				RAZEM	97.596
69 d.3. 6.1	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowo-silikatowy barwiony w masie - ościeża o szer. do 20 cm	m ²		
		poz.66	m ²	4.070	
				RAZEM	4.070
70 d.3. 6.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr 0,7 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- parapety	m ²		
		(1*7)*0.3	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
71 d.3. 6.1	NNRNKB 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne	m ²		
		(10+8+10+8)*4	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
3.6. 2		Piaskowiec			
72 d.3. 6.2	kalk. własna	Okładzina zewnętrzna narożników budynku wykonana z płyt z piaskowca o grubości 2 cm, klejona do podłoża za pomocą kleju wysoko elastycznego	m ²		
		1*2*2.15*4	m ²	17.200	
				RAZEM	17.200
3.7		Docieplenie w poziomie więźarów dachowych			
73 d.3. 7	KNR AT-09 0103-02 analogia	Folia paroszczelna	m ²		
		7.16*10.20	m ²	73.032	
				RAZEM	73.032
74 d.3. 7	KNR 9-12 0301-07 analogia	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 10 cm układanymi w połaci dachu z więźarów	m ²		
		7.16*10.20	m ²	73.032	
				RAZEM	73.032
4		Wykończenie wnętrz			
4.1		Tynki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.4. 1	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
	pom.0.1	$((2.72+3.54)*2*2.7)+(2.72+1.85)*2*2.7+(2.72+1.05)*2*2.7$	m ²	78.840	
	pom.0.2	$(1.32+6.68)*2*2.7$	m ²	43.200	
	pom.0.3	$((2.72+3.54)*2*2.7)+(2.72+1.85)*2*2.7+(2.72+1.05)*2*2.7$	m ²	78.840	
	pom.0.4	$(2.6+2.5)*2*2.7$	m ²	27.540	
	pom.0.5	$(2.6+1.8)*2*2.7$	m ²	23.760	
	pom.0.6	$(2.6+2.14)*2*2.7$	m ²	25.596	
				RAZEM	277.776
4.2		Wylewki			
4.2.		Izolacja przeciwwodna i termoizolacja			
1					
76 d.4. 2.1	KNR-W 2-02 0604-03 analogia	Izolacje przeciwwodna powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
	pom.0.1	17.52	m ²	17.520	
	pom.0.2	8.82	m ²	8.820	
	pom.0.3	17.39	m ²	17.390	
	pom.0.4	6.5	m ²	6.500	
	pom.0.5	4.68	m ²	4.680	
	pom.0.6	5.44	m ²	5.440	
				RAZEM	60.350
77 d.4. 2.1	KNR-W 2-02 0604-04 kalk. własna	Izolacje przeciwwodna powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m ²		
	poz.76		m ²	60.350	
				RAZEM	60.350
78 d.4. 2.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa styropian EPS100 gr. 15 cm, 0,037 [W/(m*K)].	m ²		
	poz.76		m ²	60.350	
				RAZEM	60.350
4.2.		Wylewka cementowa			
2					
79 d.4. 2.2	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Warstwa oddzielająca z folii PE	m ²		
	poz.76		m ²	60.350	
				RAZEM	60.350
80 d.4. 2.2	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²		
	poz.76		m ²	60.350	
				RAZEM	60.350
81 d.4. 2.2	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3.5	m ²		
	poz.76		m ²	60.350	
				RAZEM	60.350
82 d.4. 2.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
	poz.76		m ²	60.350	
				RAZEM	60.350
4.3		Izolacja folia w płynie pod płytki			
83 d.4. 3	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
	pom.0.1	$((2.72+3.54)*2*2.1)+(2.72+1.85)*2*2.1+(2.72+1.05)*2*2.6$	m ²	65.090	
	pom.0.3	$((2.72+3.54)*2*2.1)+(2.72+1.85)*2*2.1+(2.72+1.05)*2*2.6$	m ²	65.090	
	pom.0.4	$(2.6+2.5)*2*2.6$	m ²	26.520	
				RAZEM	156.700
84 d.4. 3	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
	pom.0.1	17.52	m ²	17.520	
	pom.0.3	17.39	m ²	17.390	
	pom.0.4	6.5	m ²	6.500	
				RAZEM	41.410
4.4		Glazura i terakota			
4.4.		Terakota			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.4. 4.1	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
	pom.0.1	17.52	m ²	17.520	
	pom.0.2	8.82	m ²	8.820	
	pom.0.3	17.39	m ²	17.390	
	pom.0.4	6.5	m ²	6.500	
	pom.0.5	4.68	m ²	4.680	
	pom.0.6	5.44	m ²	5.440	
				RAZEM	60.350
86 d.4. 4.1	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²		
		poz.85	m ²	60.350	
				RAZEM	60.350
87 d.4. 4.1	KNR AT-23 0216-06	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm	m		
	pom.0.2	(1.32+6.68+1.32+6.68)-4*1.11	m	11.560	
	pom.0.5	(2.6+1.8+2.6+1.8)-1.11	m	7.690	
	pom.0.6	(2.6+2.14+2.6+2.14)-1.11*2	m	7.260	
				RAZEM	26.510
4.4. 2		Glazura			
88 d.4. 4.2	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
	pom.0.1	((2.72+3.54)*2*2.1)+(2.72+1.85)*2*2.1+(2.72+1.05)*2*2.6	m ²	65.090	
	pom.0.3	((2.72+3.54)*2*2.1)+(2.72+1.85)*2*2.1+(2.72+1.05)*2*2.6	m ²	65.090	
	pom.0.4	(2.6+2.5)*2*2.6	m ²	26.520	
				RAZEM	156.700
89 d.4. 4.2	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m ²		
		poz.88	m ²	156.700	
				RAZEM	156.700
4.5		Zabudowy z płyt G-K			
90 d.4. 5	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 15 cm układanymi nad sufitem podwieszanym	m ²		
		6.68*9.72	m ²	64.930	
				RAZEM	64.930
91 d.4. 5	KNR AT-12 0201-02	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych Ogień na metalowej konstrukcji nośnej jednopoziomowej,	m ²		
		poz.90	m ²	64.930	
				RAZEM	64.930
92 d.4. 5	KNR AT-12 0102-01	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01;	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
4.6		Kabiny sanitarne			
93 d.4. 6	KNR-W 2-02 1029-05	Kabiny sanitarne z płyt HPL wraz z drzwiami	m ²		
	analogia	(3.54+1.26+1.26)*2.1	m ²	12.726	
		(2.38+1.26+1.26)*2.1	m ²	10.290	
				RAZEM	23.016
4.7		Malowanie			
94 d.4. 7	KNR 2 1401-07	Gruntowanie tynków wewnętrznych gładkich	m ²		
	analogia	poz.75+poz.91-poz.88	m ²	186.006	
				RAZEM	186.006
95 d.4. 7	KNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą zmywalną dwukrotnie bez gruntowania	m ²		
	analogia	poz.94	m ²	186.006	
				RAZEM	186.006
4.8		Roboty pozostałe			
96 d.4. 8	KNR AT-22 0102-05	Dostawa i montaż -kratki wentylacyjne	szt.		
	analogia	8	szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
97	KNR-W 2-02	Wyłaz strychowy izolowany termicznie 70x120 cm z rozkładaną drabinką	szt.		
d.4.	1016-07				
8	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98		Dostawa i montaż PUS - poręcz umywalkowa stała	szt.		
d.4.	kalk. własna				
8		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99		Dostawa i montaż PK - poręcz kątowna	szt.		
d.4.	kalk. własna				
8		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100		Dostawa i montaż PU - poręcz uchylna	szt.		
d.4.	kalk. własna				
8		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101		Dostawa i montaż podręcznej gaśnicy proszkowej 2 kg - poz. G wg rys. A1.3	szt.		
d.4.	kalk. własna				
8		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102		Dostawa i montaż przewijaka dla niemowląt - poz.12 wg rys. A1.3	szt.		
d.4.	kalk. własna				
8		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103		Dostawa stołu - poz.9 wg rys. A1.3	szt.		
d.4.	kalk. własna				
8		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104		Dostawa krzesła - poz.9 wg rys. A1.3	szt.		
d.4.	kalk. własna				
8		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105		Dostawa szafa - poz.8 wg rys. A1.3	szt.		
d.4.	kalk. własna				
8		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106		Dostawa i montaż wieszak na ubrania - poz.1 wg rys. A1.3	szt.		
d.4.	kalk. własna				
8		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107		Dostawa i montaż dozownik w płynie - poz.2,3,16,17 wg rys. A1.3	szt.		
d.4.	kalk. własna				
8		2+4+2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
108		Dostawa i montaż podajnik ręczników papierowych - poz.13 wg rys. A1.3	szt.		
d.4.	kalk. własna				
8		2+4+2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
109		Dostawa hermetycznych koszów na odpady stałe - poz.14 wg rys. A1.3	szt.		
d.4.	kalk. własna				
8		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
110		Dostawa i montaż lustro ściennego 120x60cm (nad umywalkami) - poz.15 wg rys. A1.3	szt.		
d.4.	kalk. własna				
8		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111		Dostawa i montaż lustro ściennego 60x60cm (nad umywalkami) - poz.19 wg rys. A1.3	szt.		
d.4.	kalk. własna				
8		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
5		Instalacje sanitarne			
5.1		Woda			
112	KNR 0-31 d.5. 0103-03 1	Rurociągi z PE o śr. 40x4 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.2+0.8+3.15+3	m	10.150	
				RAZEM	10.150
113	KNR 0-31 d.5. 0103-03 1 analogia	Rurociągi z PE śr. 32x3 mm układane w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.5+2.5	m	6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNR 0-31 d.5. 0103-03 1 analogia	Rurociągi z PE śr. 25x2.5 mm układane w budynkach niemieszkalnych	m		
		0.5+0.5+1.7+1.7	m	4.400	
		0.8+0.5	m	1.300	
				RAZEM	5.700
115	KNR 0-31 d.5. 0103-02 1 analogia	Rurociągi z PE śr. 20x2,25 mm układane w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.6+0.7+0.5+1+2.45	m	6.250	
		3.15	m	3.150	
				RAZEM	9.400
116	KNR 0-31 d.5. 0103-01 1 analogia	Rurociągi z PE śr. 16x2 mm układane w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.4+2+3+0.5+0.5+1+0.5+0.5*3+1+2*0.5+1+3*0.5+1	m	15.900	
		2+0.5+1+1+5+1.4+2+0.5+1.6+2+4	m	21.000	
				RAZEM	36.900
117	KNR 0-31 d.5. 0106-03 1 analogia	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
118	KNR 0-31 d.5. 0106-04 1 analogia	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
119	KNR 0-31 d.5. 0109-02 1 analogia	Montaż zaworów odcinających	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
120	KNR 0-31 d.5. 0113-11 1	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym;	m		
		10.15+6.0+5.7+9.4+36.90	m	68.150	
				RAZEM	68.150
121	KNNR 4 d.5. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 4 d.5. 0127-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
123	KNNR 4 d.5. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
5.2		Kanalizacja			
124	KNNR 1 d.5. 0307-01 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		(14.1+8.45+4)*0.4*1	m ³	10.620	
				RAZEM	10.620
125	KNNR 1 d.5. 0318-01 2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
126	KNNR 4 d.5. 0203-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
127	KNNR 4 d.5. 0203-03 2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych	m		
		1.4+0.3+0.8+(0.4+0.6)*5+1.7+2.3+0.4+0.3+2.54+0.3+5.1+0.5*2+1+1+2	m	25.140	
				RAZEM	25.140
128	KNNR 4 d.5. 0203-04 2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
129	KNNR 4 d.5. 1427-02 2 analogia	Przejście przez ścianę fundamentową- tuleja ochronna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 4 d.5. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNNR 4 d.5. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
132	KNNR 4 d.5. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
133	KNNR 4 d.5. 0222-01 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNNR 4 d.5. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNNR 4 d.5. 0208-03 2 analogia	Pion kanalizacyjny fi 110 mm	m		
		5*3	m	15.000	
				RAZEM	15.000
136	KNNR-W 2-17 d.5. 0119-01 2	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		10*3.14*0.1	m ²	3.140	
				RAZEM	3.140
137	d.5. kalk. własna 2	Wywiewki kanalizacyjne 110/160 z uszczelnieniem przejścia przez dach	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
5.3		Biały montaż			
138	KNNR 4 d.5. 0137-01 3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
139	KNNR 4 d.5. 0135-02 3	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNNR 4 d.5. 0233-03 3 analogia	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 4 d.5. 0233-03 3 analogia	Ustępy z płuczką ustępową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
142	KNNR 4 d.5. 0234-01 3	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 4 d.5. 0230-01 3 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 4 d.5. 0230-01 3 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
145	KNNR 4 d.5. 0230-05 3	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
146	KNNR 4 d.5. 0232-02 3	Brodziki natryskowe	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.4		Ogrzewanie podłogowe - elektryczne			
147	d.5. kalk. własna 4	Ułożenie w warstwie posadzki kabla grzejnego do ogrzewania podłogowego	m ²		
	pom.0.1	17.52-(0.9*1.05+0.4*1.4+0.8*3.54)	m ²	13.183	
	pom.0.2	8.82	m ²	8.820	
	pom.0.3	17.39-(0.9*1.05+0.4*1.4+0.8*3.54)	m ²	13.053	
	pom.0.4	6.5-(1.15*0.6+0.9*0.9+0.8*1)	m ²	4.200	
	pom.0.5	4.68	m ²	4.680	
	pom.0.6	5.44	m ²	5.440	
				RAZEM	49.376
148	d.5. kalk. własna 4	Dostawa i montaż termostatów do ogrzewania podłogowego	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
5.5		Klimatyzacja			
149	d.5. kalk. własna 5	Wewnętrzna jednostka klimatyzacyjną 1,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.6		Podgrzewacze wody			
150	d.5. kalk. własna 6	Elektryczyny przepływowy podgrzewacz wody o mocy 12 kW	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Instalacje elektryczne			
6.1		Instalacja odgromowa			
151	KNNR 5 d.6. 0602-04 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone w ławie fundamentowej - bednarka FeZn 4x30	m		
		12+9.5+9.5+12	m	43.000	
				RAZEM	43.000
152	KNNR 5 d.6. 0611-01 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153	KNNR 5 d.6. 0611-05 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej Iz bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie w puszcze	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
154	KNNR 5 d.6. 0301-01 1	Przygotowanie podłoża pod montaż puszek	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
155	KNNR 5 d.6. 0303-09 1 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
156	KNNR 5 d.6. 0103-05 1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		4*4	m	16.000	
				RAZEM	16.000
157	KNNR 5 d.6. 0601-06 1 analogia	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe fi 8 mm	m		
		4*4	m	16.000	
				RAZEM	16.000
158	KNNR 5 d.6. 0601-02 1	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane do dachu	m		
		6*4+3*2+1*3	m	33.000	
				RAZEM	33.000
159	KNNR 5 d.6. 0612-03 1 analogia	Złącza w instalacji odgromowej wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
160	KNNR 5 d.6. 0615-05 1 analogia	Iglice 0,75 m montowane na dachu	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.2		Rozdzielnica			
161	KNNR 5 d.6. 0404-03 2	Tablice rozdzielcze TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNNR 5 d.6. 0404-01 2	Tablice rozdzielcze RDC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNNR 5 d.6. 0404-08 2	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.3		Fotowoltaika			
164	kalk. własna d.6. 3	Dostawa i montaż instalacji fotowoltanicznej wraz z podkonstrukcją 14 szt pa-neli, instalacją , dławikami, inwentarem 6,3 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6.4		Okablowanie			
165	KNNR 5 d.6. 0205-01 4	Przewody kabelkowe 5x16 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie zwykłe, zasialanie wntylatorów	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
166	KNNR 5 d.6. 0205-01 4	Przewody kabelkowe 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie zwykłe, zasialanie wntylatorów	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167	KNNR 5 d.6. 0205-01 4	Przewody kabelkowe 5x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie zewnetrzen , gniazda,wypusty pomieszczeń 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
168	KNNR 5 d.6. 0205-01 4	Przewody kabelkowe 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie zwykłe, zasialanie wntylatorów 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
169	KNNR 5 d.6. 1207-04 4	Wykucie brzd dla rur w tynku, gazobetonie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
170	KNNR 5 d.6. 0101-05 4	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
171	KNNR 5 d.6. 1208-01 4	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
172	KNNR 5 d.6. 0302-05 4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
173	KNNR 5 d.6. 0302-04 4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
6.5		Osprzęt elektryczny			
174	KNNR 5 d.6. 0308-05 5 analogia	Gniazda wtykowe bryzgoszczelne IP65 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
175	KNNR 5 d.6. 0308-05 5 analogia	Gniazda wtykowe bryzgoszczelne 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
176	KNNR 5 d.6. 0312-03 5 analogia	Gniazda trójfazowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNNR 5 d.6. 0308-04 5 analogia	Wpust elektryczny - zasilanie klimatyzatora, mat ogrzewania podłogowego, podgrzewacze wody 2+6+2	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
178	kalk. własna 5	Montaż głównej szyny połączeń wyrównawczych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
179	kalk. własna 5	Montaż wentylatora łazienkowego 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6.6		Oprawy oświetleniowe			
180	KNNR 5 d.6. 0503-03 6 analogia	Oprawa oświetlenia awaryjnego zapasowego (moduł 2h)-praca na "ciemno", źródło światła led 5W 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
181	KNNR 5 d.6. 0501-01 6 analogia	Wypust oświetleniowy ścienny do opraw włączanych czujnikiem ruchu	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
182	KNNR 5 d.6. 0501-01 6 analogia	Wypust oświetleniowy sufitowy do opraw włączanych czujnikiem ruchu	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
6.7		Pomiary			
183	KNNR 5 d.6. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
184	KNNR 5 d.6. 1303-01 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
185	KNNR 5 d.6. 1303-02 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
186	KNNR 5 d.6. 1302-04 7	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
187	KNNR 5 d.6. 1304-01 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNNR 5 d.6. 1304-02 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7		Roboty Zewnętrzne Sanitarne			
7.1		Przepompownia + kanalizacja zewnętrzna			
7.1.1		Przepompownia			
189	KNNR-W 2-01 d.7. 0211-02 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
190	KNNR 2-01 d.7. 0412-01 1.1 analogia	Ręczne wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
191	KNNR-W 2-01 d.7. 0504-01 1.1	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat. gruntu I-III	m ³		
		poz.189-poz.192-3*3*1.9	m ³	11.400	
				RAZEM	11.400
192	KNNR-W 2-02 d.7. 1103-03 1.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m ³		
		5*0.3	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
193	kalk. własna d.7. 1.1	Dostawa i montaż przepompowni ścieków wraz z pompami i automatyką	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.1.2		Kanalizacja zewnętrzna			
194	KNNR 1 d.7. 0307-02 1.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		(20.5+34+11)*0.6*1.2	m ³	47.160	
		1*1*2	m ³	2.000	
				RAZEM	49.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195	KNR-W 2-18 d.7. 0517-01 1.2	Studzienki rozprężna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNR-W 2-18 d.7. 0511-06/05 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 20 cm - ekstrapolacja	m ³		
		1*1*0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
197	KNR-W 2-18 d.7. 0408-02 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20.5+11.0	m	31.500	
				RAZEM	31.500
198	KNR-W 2-18 d.7. 0108-02 1.2 analogia	Rurociągi ciśnieniowe z rur PE Dn90	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
199	KNNR 4 d.7. 1411-03 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		(31.5+34)*0.4*0.2	m ³	5.240	
				RAZEM	5.240
200	KNNR 1 d.7. 0318-03 1.2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		(31.5+34)*0.6*1.0	m ³	39.300	
				RAZEM	39.300
7.2	Przylącze kanalizacyjne				
201	KNNR 1 d.7. 0307-02 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		(13.05+5.00)*0.6*1.2	m ³	12.996	
		2*2*2	m ³	8.000	
				RAZEM	20.996
202	KNR-W 2-18 d.7. 0517-01 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNR-W 2-18 d.7. 0511-06/05 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 20 cm - ekstrapolacja	m ³		
		2*2*0.2	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
204	KNR-W 2-18 d.7. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		13.05+5	m	18.050	
				RAZEM	18.050
205	KNR-W 2-18 d.7. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
206	KNNR 4 d.7. 1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		18.05*0.4*0.2	m ³	1.444	
				RAZEM	1.444
207	KNNR 1 d.7. 0318-03 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		18.05*0.6*1.0	m ³	10.830	
				RAZEM	10.830
7.3	Zewnętrzna instalacja wodociągowa				
208	KNR-W 2-01 d.7. 0201-01 3 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		(70.8)*0.4*1.5	m ³	42.480	
				RAZEM	42.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209	KNNR 4 d.7. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.15*0.4*70.8	m ³	4.248	
				RAZEM	4.248
210	KNNR 1 d.7. 0318-03 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.208-poz.209	m ³	38.232	
				RAZEM	38.232
211	KNR-W 2-18 d.7. 0109-01/02 3 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	m		
		70.8	m	70.800	
				RAZEM	70.800
212	KNR 2-15 d.7. 0112-05 3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
213	KNNR 4 d.7. 1610-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNR-W 2-18 d.7. 0707-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNR-W 2-18 d.7. 0708-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4		Przyłącze wodociągowe			
216	KNR-W 2-01 d.7. 0201-01 4 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (18.8+5.4)*0.4*1.2	m ³		
			m ³	11.616	
				RAZEM	11.616
217	KNR-W 2-01 d.7. 0314-02 4 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m	m ²		
		(18.8+5.4)*1.2*2	m ²	58.080	
				RAZEM	58.080
218	KNNR 4 d.7. 1411-02 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.15*0.4*(18.8+5.4)	m ³	1.452	
				RAZEM	1.452
219	KNNR 1 d.7. 0318-03 4	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.216-poz.218	m ³	10.164	
				RAZEM	10.164
220	KNR-W 2-18 d.7. 0109-04 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		18.8	m	18.800	
				RAZEM	18.800
221	KNR-W 2-18 d.7. 0109-01/02 4 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	m		
		5.4	m	5.400	
				RAZEM	5.400
222	KNR-W 2-18 d.7. 0801-03 4 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 160 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223	KNR-W 2-18 d.7. 0517-02 4	Studzienka SW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	kalk. własna d.7. 4	Zestaw wodomierza z zaworami, zawór antyskażeniowy - zabudowa w studzienie wodomierzowej	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
225	KNR-W 2-18 d.7. 0801-01 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - nawiertka wbudowane do istniejących rurociągów Dn 110/32	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNR-W 2-18 d.7. 0219-03 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR-W 2-18 d.7. 0205-01/02 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 40 mm z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNR-W 2-18 d.7. 0205-03/04 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 110 mm z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
229	KNNR 4 d.7. 1610-01 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
230	KNR-W 2-18 d.7. 0707-01 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNR-W 2-18 d.7. 0708-01 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Roboty Zewnętrzne Elektryczne			
8.1		Przyłącze budynek			
232	KNNR 5 d.8. 0701-01 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		(3+47.85+37.20+33.20)*0.4*1	m ³	48.500	
				RAZEM	48.500
233	KNNR 5 d.8. 0702-01 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		(3+47.85+37.20+33.20)*0.4*1	m ³	48.500	
				RAZEM	48.500
234	KNNR 5 d.8. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		(3+47.85+37.20+33.20)	m	121.250	
				RAZEM	121.250
235	KNNR 5 d.8. 0713-01 1	Układanie kabli YKXY 5x95 mm ²	m		
		(3+47.85+37.20+33.20)	m	121.250	
				RAZEM	121.250
236	KNNR 5 d.8. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych RHDPE	m		
		23+6.30	m	29.300	
				RAZEM	29.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237	KNNR 5 d.8. 0715-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
238	KNNR 5 d.8. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8.2		Przyłącze pompownia			
239	KNNR 5 d.8. 0701-01 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		20.35*0.4*1	m ³	8.140	
				RAZEM	8.140
240	KNNR 5 d.8. 0702-01 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		20.35*0.4*1	m ³	8.140	
				RAZEM	8.140
241	KNNR 5 d.8. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		20.35	m	20.350	
				RAZEM	20.350
242	KNNR 5 d.8. 0713-01 2	Układanie kabli YKXS 5x16 mm2	m		
		20.35	m	20.350	
				RAZEM	20.350
243	KNNR 5 d.8. 0715-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
244	KNNR 5 d.8. 0726-09 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9		Zagospodarowanie Terenu			
9.1		Układ komunikacyjny			
245	KNR 2-31 d.9. 0101-01 1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm	m ²		
		172.6	m ²	172.600	
				RAZEM	172.600
246	KNR-W 2-01 d.9. 0210-01 + 1 KNR AT-06 0104-01	Załadunek wraz z wywozem na 5 km materiału z korytowania	m ³		
		poz.245*0.31	m ³	53.506	
				RAZEM	53.506
247	KNR 2-31 d.9. 0103-01 1	Zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		poz.245	m ²	172.600	
				RAZEM	172.600
248	KNR 2-31 d.9. 0104-01 1 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.245	m ²	172.600	
				RAZEM	172.600
249	KNR 2-31 d.9. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.245	m ²	172.600	
				RAZEM	172.600
250	KNR 2-31 d.9. 0511-02 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej w kolorze szarym o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.245	m ²	172.600	
				RAZEM	172.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.9. 1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II (15.48+15.05)*2+(5.55+7)*2	m m	 86.160	
				RAZEM	86.160
252 d.9. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.3*0.3*poz.251	m ³ m ³	 7.754	
				RAZEM	7.754
253 d.9. 1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej (15.48+15.05)*2+(5.55+7)*2	m m	 86.160	
				RAZEM	86.160
9.2		Ławka multimedialna			
254 d.9. 2	kalk. własna	Ławka multimedialna powinna posiadać: panel fotowoltaiczny o mocy min 80W, akumulator umożliwiający czas pracy bez słońca min 72 godziny, ładowarkę usb (min 3 porty typu A quick charge) i indukcyjną, podświetlenie led, miejsce na reklamę (preferowane w postaci wyświetlacza lcd), hot-spot wi-fi i internet, stopień ochrony min IP65. Ostateczny wygląd i rodzaj urządzenia należy uzgodnić z inwestorem. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9.3		Mała architektura			
255 d.9. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż Ławka 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
256 d.9. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż Kosz na śmieci 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9.4		Nasadzenia			
257 d.9. 4	KNR 2-21 0301-02	Dostawa i wsadzenie rośliny 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
9.5		Nawierzchnia trawiasta			
258 d.9. 5	KNR 2-21 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym 250	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
259 d.9. 5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej gr 5 cm. ręczne z przerzutem na terenie płaskim poz.258*0.05	m ³ m ³	 12.500	
				RAZEM	12.500
260 d.9. 5	KNR 2-21 0401-04 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem i wałowaniem poz.258	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
261 d.9. 5	KNR 2-21 0213-01	Przykrycie warstwą ziemi urodzajnej gr 2 cm na wysianych nasionach traw poz.258/10000	ha ha	 0.025	
				RAZEM	0.025