
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja oczyszczalni ścieków oraz hydroforni
ADRES INWESTYCJI: Okaliniec, Brzostowo, Miasteczko Krajeńskie, Grabówno
NAZWA INWESTORA: Gmina Miasteczko Krajeńskie
ADRES INWESTORA: ul. Dąbrowskiego 16, 89-350 Miasteczko Krajeńskie
BRANŻE: Wszystkie branże
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Krzysztof Klimek
DATA OPRACOWANIA: 17.06.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
17.06.2024

Data zatwierdzenia

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektu modernizacji oczyszczalni ścieków oraz hydroforni / stacji uzdatniania wody na terenie gminy Miasteczko Krajeńskie, przez termomodernizację ścian zewnętrznych, stropodachów budynków stacji wraz z pracami przy zagospodarowaniu wokół budynków. W niewielkim stopniu zmienia się układ istniejących chodników i pozostałych terenów utwardzonych w związku z wykonywanymi pracami termomodernizacyjnymi.

Zakres opracowania obejmuje stacje znajdujące się na następujących działkach;

dz. nr 41/4; obręb Okaliniec,

dz. nr 250/5; obręb Brzostowo,

dz. nr 1124; obręb Miasteczko Krajeńskie,

dz. nr 546/1; obręb Grabówno,

Prace ogólne budowlano – remontowe dla wszystkich stacji.

- izolacja przeciwwilgociowa istniejących ścian fundamentowych na wysokości około od 100-130cm, wykonanie izolacji przeciwwilgociowej - bezrozsączalnikowa masa butumiczna 2x DYSPERBIT

- termomodernizacja budynków:

a) ocieplenie ścian zewnętrznych budynku styropian fasadowy styropian EPS 70-035 gr.15cm

b) cokołu / ściany fundamentowej budynku do głębokości minimum od 80cm do 130cm poniżej terenu i wysokości +20cm powyżej terenu lub na wysokości ściany piwnicznej - XPS 100-035 FASADA grubości 12cm,

c) ocieplenie kominów (styropian fasadowy 5cm),

d) wykonanie tynków silikonowych barwionych w masie,

e) malowanie elewacji, kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji z inwestorem,

f) ocieplenie stropodachu - styropapa ze spadkiem

- wymiana blaszanych opierzenia attyk w związku z wykonaniem termomodernizacji budynków,

- wymiana rynien i rur spustowych w związku z wykonaniem termomodernizacji budynków,

- wymiana instalacji odgromowej budynków,

- wymiana okien w budynkach,

- wykonanie nowych parapetów zewnętrznych,
- wymiana drzwi zewnętrznych, bram
- wymiana kratki wentylacyjnych, kominków wentylacyjnych,
- wymiana opraw wewnętrznych,
- wymiana opraw zewnętrznych na nowe z czujami ruchu,
- modernizacja instalacji oświetlenia, wymiana opraw wewnętrznych i zewnętrznych,
- malowanie drabiny, elementów stalowych zewnętrznych,
- położenie nowoprojektowanej opaski z kostki brukowej wraz z podbudową wokół budynków oraz obrzeży,
- wykonanie pozostałych robót towarzyszących związanych z modernizacją.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY W OKALIŃCU			
1.1		Roboty remontowe wewnątrz budynku			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m2		
		0,97 * 2,08	m2	2,018	
				RAZEM	2,018
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		1,42 * 7 + 1,150 + 1,17 + 1,10	m	13,360	
				RAZEM	13,360
6 d.1.1	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2	m2		
		1,42 * 0,85 * 7 + 1,15 * 0,85 + 1,17 * 0,82 + 1,10 * 0,80	m2	11,266	
				RAZEM	11,266
7 d.1.1	KNR-W 2-02 0135-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.1.1	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o pow. do 2 m2 - drzwi techniczne	m2		
		0,90 * 2,10	m2	1,890	
				RAZEM	1,890
9 d.1.1	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o pow. ponad 2 m2	m2		
		0,97 * 2,08	m2	2,018	
				RAZEM	2,018
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		3 + 4	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0324-02	Osadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3 + 4	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.2		Roboty dekarские			
12 d.1.2	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
		86,40	m2	86,400	
				RAZEM	86,400
13 d.1.2	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - 2 warstwy Krotność = 2	m2		
		86,40	m2	86,400	
				RAZEM	86,400
14 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja masy bitumicznej z papy	kg		
		86,40 * 3,50	kg	302,400	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	302,400
15	KNR-W 4-01 d.1.2 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		1,50 * 15,0 + 0,20 * 6,0 + 33,0 * 0,30	m2	33,600	
				RAZEM	33,600
16	KNR-W 4-01 d.1.2 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		33,0	m	33,000	
				RAZEM	33,000
17	KNR-W 4-01 d.1.2 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3 * 3,10	m	9,300	
				RAZEM	9,300
18	KNR-W 4-01 d.1.2 0519-01 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą podkładową	m2		
		86,40	m2	86,400	
				RAZEM	86,400
19	KNR 0-23 d.1.2 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
		3,0	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR-W 2-02 d.1.2 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		(1,50 + 0,15 * 3) * 15,0 + 33,0 * 0,30	m2	39,150	
				RAZEM	39,150
21	KNR-W 2-02 d.1.2 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		0,20 * 6,0	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
22	KNR-W 2-02 d.1.2 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		33,0	m	33,000	
				RAZEM	33,000
23	KNR-W 2-02 d.1.2 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		3 * 3,10	m	9,300	
				RAZEM	9,300
24	KNR-W 2-02 d.1.2 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNP 02 0806 d.1.2 -01.01	Elementy dodatkowe rur spustowych okrągłych o śr. 10 cm - przygotowanie kolanek	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
26	KNP2 0806- d.1.2 01.02 0806- 01.02	Elementy dodatkowe rur spustowych okrągłych o śr. 10 cm - montaż kolanek	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
27	KNR-W 2-02 d.1.2 0608-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapowych gr. 25 cm poziome na wierzchu konstrukcji na klej	m2		
		86,40	m2	86,400	
				RAZEM	86,400
28	KNR 0-23 d.1.2 2613-05 analogia	Przymocowanie płyt styropapy za pomocą łączników metalowych do stropu z betonu	szt		
		86,40 * 3	szt	259,200	
				RAZEM	259,200

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		86,40	m2	86,400	
				RAZEM	86,400
30 d.1.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		$(7,20 * 3 + 4,47) * 0,40$	m2	10,428	
				RAZEM	10,428
31 d.1.2	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr. 7 cm	m2		
		$0,44 * (0,95 + 1,20)$	m2	0,946	
				RAZEM	0,946
1.3		Ocieplenie elewacji			
32 d.1.3	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
		125,0	m2	125,000	
				RAZEM	125,000
33 d.1.3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		$0,22 * (1,45 * 7 + 0,85 * 2 * 7 + 1,10 + 0,80 * 2 + 1,17 * 0,82 * 2 + 1,15 + 0,85 * 2 + 0,97 + 2,08 * 2 + 0,90 + 2,10 * 2)$	m2	8,745	
				RAZEM	8,745
34 d.1.3	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwionego w masie gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		8,745	m2	8,745	
				RAZEM	8,745
35 d.1.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$1,45 * 7 + 0,85 * 2 * 7 + 1,10 + 0,80 * 2 + 1,17 * 0,82 * 2 + 1,15 + 0,85 * 2 + 0,97 + 2,08 * 2 + 0,90 + 2,10 * 2 + 3,30 * 4$	m	52,949	
				RAZEM	52,949
36 d.1.3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		38,0	m	38,000	
				RAZEM	38,000
37 d.1.3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		$0,30 * 38,0$	m2	11,400	
				RAZEM	11,400
38 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m2		
		$(1,45 * 7 + 1,10 + 1,17 + 1,15) * 0,32$	m2	4,342	
				RAZEM	4,342
39 d.1.3	KNR-W 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe	m2		
		$1,40 * 1,0$	m2	1,400	
				RAZEM	1,400
1.4		Izolacja ścian fundamentowych			
40 d.1.4	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m3		
		$38,0 * 1,0 * 0,80$	m3	30,400	
				RAZEM	30,400
41 d.1.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych XPS gr. 12 cm do ścian	m2		
		38,0	m2	38,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38,000
42 d.1.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		38,0	m2	38,000	
				RAZEM	38,000
43 d.1.4	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		38,0	m2	38,000	
				RAZEM	38,000
44 d.1.4	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m2		
		38,0	m2	38,000	
				RAZEM	38,000
45 d.1.4	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		38,0	m2	38,000	
				RAZEM	38,000
46 d.1.4	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3		
		38,0 * 1,0 * (0,8 - 0,12)	m3	25,840	
				RAZEM	25,840
47 d.1.4	KNR 0-23 2612-09 analogia	Zamocowanie listwy zabezpieczającej folię kubełkową	m		
		38,0	m	38,000	
				RAZEM	38,000
1.5		Opaska			
48 d.1.5	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		42,0 * 0,50 * 0,10	m3	2,100	
				RAZEM	2,100
49 d.1.5	kalk. własna	Utylizacja gruzu budowlanego	m3		
		2,10	m3	2,100	
				RAZEM	2,100
50 d.1.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		
		42,0 * 0,50	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
51 d.1.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		0,15 * 0,20 * 42,0	m3	1,260	
				RAZEM	1,260
52 d.1.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
		42,0	m	42,000	
				RAZEM	42,000
53 d.1.5	KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoim piaskiem	m2		
		42,0 * 0,50	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
1.6		Instalacja odgromowa			
54 d.1.6	KNR-W 4-03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
55 d.1.6	KNR-W 4-03 0703-11	Wymiana wsporników przelotowych pośredniczących instalacji odgromowej naprężanej na ścianie z cegły	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.1.6	KNR-W 4-03 0704-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej i przewodów wyrównawczych z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu poziomym	m		
		50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
57 d.1.6	KNR-W 4-03 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej i przewodów wyrównawczych z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym	m		
		3,5 * 3	m	10,500	
				RAZEM	10,500
58 d.1.6	KNR-W 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.1.6	KNR-W 4-03 0711-05	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-pręt	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.1.6	kalk. własna	Badanie instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Wymiana lamp oświetleniowych			
61 d.1.7	KNR-W 4-03 0602-03	Wymiana opraw na LED hermetyczne z czujką ruchu do przykręcania na cegle - zewnętrzne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.1.7	KNR-W 4-03 0602-03	Wymiana opraw na LED hermetyczne do przykręcania na cegle - wewnętrzne	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
2		BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY W BRZOSTOWIE			
2.1		Roboty remontowe wewnątrz budynku			
63 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
64 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m ²	m ²		
		1,20 * 2,05 + 2,40 * 2,40	m ²	8,220	
				RAZEM	8,220
65 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		1,51 * 13 + 0,88 + 1,46	m	21,970	
				RAZEM	21,970
66 d.2.1	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ²	m ²		
		0,88 * 0,87	m ²	0,766	
				RAZEM	0,766
67 d.2.1	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m ²	m ²		
		1,45 * 0,85	m ²	1,233	
				RAZEM	1,233
68 d.2.1	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m ²	m ²		
		1,50 * 1,10 * 13	m ²	21,450	
				RAZEM	21,450

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.1	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. do 1 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.1	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
71 d.2.1	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o pow. ponad 2 m ²	m ²		
		1,20 * 2,02	m ²	2,424	
				RAZEM	2,424
72 d.2.1	KNR-W 2-02 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe z okuciami, ocieplone	m ²		
		2,40 * 2,40	m ²	5,760	
				RAZEM	5,760
73 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.2.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Roboty dekarские			
75 d.2.2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		1,50 * 45,0 + 0,20 * 2,0 * 4 + 24,5 * 0,30	m ²	76,450	
				RAZEM	76,450
76 d.2.2	KNR-W 4-01 0522-05	Wymiana starego pokrycia z blachy na pokrycie z blachy ocynkowanej	m ²		
		1,25 * 2,80	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
77 d.2.2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		24,50	m	24,500	
				RAZEM	24,500
78 d.2.2	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2 * 5,7	m	11,400	
				RAZEM	11,400
79 d.2.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		1,50 * 4	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
80 d.2.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		(1,50 + 0,15 * 3) * 45,0 + 24,5 * 0,30	m ²	95,100	
				RAZEM	95,100
81 d.2.2	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		0,20 * 2,0 * 4	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
82 d.2.2	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		24,50	m	24,500	
				RAZEM	24,500
83 d.2.2	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		2 * 5,70	m	11,400	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,400
84 d.2.2	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.2.2	KNP 02 0806 -01.01	Elementy dodatkowe rur spustowych okrągłych o śr. 10 cm - przygotowanie kolanek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2.2	KNP2 0806- 01.02 0806- 01.02	Elementy dodatkowe rur spustowych okrągłych o śr. 10 cm - montaż kolanek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.2.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		45,0 * 0,40 + 2,0 * 0,40 * 4	m2	21,200	
				RAZEM	21,200
88 d.2.2	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr. 7 cm	m2		
		0,44 * 0,74	m2	0,326	
				RAZEM	0,326
89 d.2.2	KNR-W 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną drabiny zewnętrznej	m2		
		6,0 * 0,60	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
2.3		Ocieplenie elewacji			
90 d.2.3	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
		435,0	m2	435,000	
				RAZEM	435,000
91 d.2.3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		0,22 * (1,50 * 2 * 13 + 1,10 * 13 + 0,88 + 0,87 * 2 + 1,46 + 0,85 * 2 + 2,40 * 3 + 1,20 + 2,05 * 2)	m2	15,748	
				RAZEM	15,748
92 d.2.3	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynkusilikonowego barwionego w masie gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		15,748	m2	15,748	
				RAZEM	15,748
93 d.2.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		1,50 * 2 * 13 + 1,10 * 13 + 0,88 + 0,87 * 2 + 1,46 + 0,85 * 2 + 2,40 * 3 + 1,20 + 2,05 * 2 + 5,7 * 4	m	94,380	
				RAZEM	94,380
94 d.2.3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		68,20 - 2,40 - 1,20	m	64,600	
				RAZEM	64,600
95 d.2.3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		64,60 * 0,30	m2	19,380	
				RAZEM	19,380
96 d.2.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m2		
		(1,50 * 13 + 0,88 + 1,46) * 0,42	m2	9,173	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,173
2.4		Izolacja ścian fundamentowych			
97 d.2.4	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m3		
		68,20 * 1,0 * 0,80	m3	54,560	
				RAZEM	54,560
98 d.2.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych XPS gr. 12 cm do ścian	m2		
		68,20 * 1,0	m2	68,200	
				RAZEM	68,200
99 d.2.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		68,20	m2	68,200	
				RAZEM	68,200
100 d.2.4	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		68,20	m2	68,200	
				RAZEM	68,200
101 d.2.4	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m2		
		68,20	m2	68,200	
				RAZEM	68,200
102 d.2.4	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		68,20	m2	68,200	
				RAZEM	68,200
103 d.2.4	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3		
		68,20 * 1,0 * (0,8 - 0,12)	m3	46,376	
				RAZEM	46,376
104 d.2.4	KNR 0-23 2612-09 analogia	Zamocowanie listwy zabezpieczającej folię kubełkową	m		
		68,20	m	68,200	
				RAZEM	68,200
2.5		Opaska + utwardzenie gruntu przed bramą			
105 d.2.5	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		73,0 * 0,50 * 0,10	m3	3,650	
				RAZEM	3,650
106 d.2.5	kalk. własna	Utylizacja gruzu budowlanego	m3		
		3,65	m3	3,650	
				RAZEM	3,650
107 d.2.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		
		73,0 * 0,5	m2	36,500	
				RAZEM	36,500
108 d.2.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		0,15 * 0,20 * 73,0	m3	2,190	
				RAZEM	2,190
109 d.2.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		73,0	m	73,000	
				RAZEM	73,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.2.5	KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		73,0 * 0,5	m2	36,500	
				RAZEM	36,500
2.6		Instalacja odgromowa			
111 d.2.6	KNR-W 4-03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
112 d.2.6	KNR-W 4-03 0703-11	Wymiana wsporników przelotowych pośredniczących instalacji odgromowej naprężanej na ścianie z cegły	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
113 d.2.6	KNR-W 4-03 0704-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej i przewodów wyrównawczych z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu poziomym	m		
		70,0	m	70,000	
				RAZEM	70,000
114 d.2.6	KNR-W 4-03 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej i przewodów wyrównawczych z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym	m		
		7,0 * 4	m	28,000	
				RAZEM	28,000
115 d.2.6	KNR-W 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
116 d.2.6	KNR-W 4-03 0711-05	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-pręt	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
117 d.2.6	kalk. własna	Badanie instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		Wymiana lamp oświetleniowych			
118 d.2.7	KNR-W 4-03 0602-03	Wymiana opraw na LED hermetyczne z czujką ruchu do przykręcania na cegle - zewnętrzne	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
119 d.2.7	KNR-W 4-03 0602-03	Wymiana opraw na LED hermetyczne do przykręcania na cegle - wewnętrzne	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
3		BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY W MIASTECZKU KRAJEŃSKIM			
3.1		Roboty remontowe wewnątrz budynku			
120 d.3.1	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m ²	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
121 d.3.1	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m ²	m ²		
		2,0 * 2,0	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
122 d.3.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		0,60 * 5 + 0,70 * 2	m	4,400	
				RAZEM	4,400
123 d.3.1	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m ²	m ²		
		0,60 * 0,60 * 5 + 0,70 * 0,40 * 2	m ²	2,360	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,360
124 d.3.1	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. do 1 m	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
125 d.3.1	KNR-W 2-02 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe	m2		
		2,0 * 2,0	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
126 d.3.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		4 + 4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
127 d.3.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		4 + 4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.2		Roboty dekarские			
128 d.3.2	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
		42,50	m2	42,500	
				RAZEM	42,500
129 d.3.2	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - 2 warstwy Krotność = 2	m2		
		42,50	m2	42,500	
				RAZEM	42,500
130 d.3.2	kalk. własna	Utylizacja masy bitumicznej z papy	kg		
		42,50 * 3,50	kg	148,750	
				RAZEM	148,750
131 d.3.2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		1,50 * 15,0 + 0,20 * 2,0 + 13,50 * 0,30	m2	26,950	
				RAZEM	26,950
132 d.3.2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		13,50	m	13,500	
				RAZEM	13,500
133 d.3.2	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2 * 2,50	m	5,000	
				RAZEM	5,000
134 d.3.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
		1,50	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
135 d.3.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		(1,50 + 0,15 * 3) * 15,0 + 13,50 * 0,30	m2	33,300	
				RAZEM	33,300
136 d.3.2	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		0,20 * 2,0	m2	0,400	
				RAZEM	0,400
137 d.3.2	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		13,50	m	13,500	
				RAZEM	13,500
138 d.3.2	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 * 2,50	m	5,000	
				RAZEM	5,000
139 d.3.2	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.3.2	KNP 02 0806 -01.01	Elementy dodatkowe rur spustowych okrągłych o śr. 10 cm - przygotowanie kolanek	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
141 d.3.2	KNP2 0806- 01.02 0806- 01.02	Elementy dodatkowe rur spustowych okrągłych o śr. 10 cm - montaż kolanek	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
142 d.3.2	KNR-W 4-01 0519-01 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą podkładową	m2		
		42,50	m2	42,500	
				RAZEM	42,500
143 d.3.2	KNR-W 2-02 0608-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapowych gr. 25 cm poziome na wierzchu konstrukcji na klej	m2		
		42,50	m2	42,500	
				RAZEM	42,500
144 d.3.2	KNR 0-23 2613-05 analogia	Przymocowanie płyt styropapy za pomocą łączników metalowych do stropu z betonu	szt		
		42,50 * 3	szt	127,500	
				RAZEM	127,500
145 d.3.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		42,50	m2	42,500	
				RAZEM	42,500
146 d.3.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		(6,65 * 2 + 0,40 * 2) * 0,40	m2	5,640	
				RAZEM	5,640
147 d.3.2	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr. 7 cm	m2		
		0,44 * 0,44	m2	0,194	
				RAZEM	0,194
3.3		Ocieplenie elewacji			
148 d.3.3	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
		64,0	m2	64,000	
				RAZEM	64,000
149 d.3.3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		0,22 * (0,60 * 3 * 5 + 0,70 * 2 + 0,40 * 2 * 2 + 2,0 * 3)	m2	3,960	
				RAZEM	3,960
150 d.3.3	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwionego w masie gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		3,96	m2	3,960	
				RAZEM	3,960
151 d.3.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		0,60 * 3 + 0,70 * 2 + 0,40 * 2 * 2 + 2,5 * 4 + 2,0 * 3	m	20,800	
				RAZEM	20,800

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.3.3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		6,65 * 2 + 7,20 * 2 - 2,0	m	25,700	
				RAZEM	25,700
153 d.3.3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		25,70 * 0,30	m2	7,710	
				RAZEM	7,710
154 d.3.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m2		
		(0,60 * 5 + 0,70 * 2) * 0,32	m2	1,408	
				RAZEM	1,408
155 d.3.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - cokół	m2		
		0,50 * 30,0	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
3.4		Izolacja ścian fundamentowych			
156 d.3.4	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m3		
		30,0 * 1,5 * 1,0	m3	45,000	
				RAZEM	45,000
157 d.3.4	KNR-W 2-01 0317-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu	m2		
		45,0	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
158 d.3.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych XPS gr. 12 cm do ścian	m2		
		54,0	m2	54,000	
				RAZEM	54,000
159 d.3.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		45,0	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
160 d.3.4	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		45,0	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
161 d.3.4	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m2		
		45,0	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
162 d.3.4	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		45,0	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
163 d.3.4	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3		
		30,0 * 1,5 * (1,00 - 0,12)	m3	39,600	
				RAZEM	39,600
164 d.3.4	KNR 0-23 2612-09 analogia	Zamocowanie listwy zabezpieczającej folię kubełkową	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3.5		Wymiana lamp oświetleniowych			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.3.5	KNR-W 4-03 0602-03	Wymiana opraw na LED hermetyczne z czujką ruchu do przykręcania na cegle - zewnętrzne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.3.5	KNR-W 4-03 0602-03	Wymiana opraw na LED hermetyczne do przykręcania na cegle - wewnętrzne	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY W GRABÓWNIE			
4.1		Roboty remontowe wewnątrz budynku			
167 d.4.1	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.4.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
169 d.4.1	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m2		
		1,28 * 2,10 + 1,30 * 2,25 + 1,80 * 3,00	m2	11,013	
				RAZEM	11,013
170 d.4.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych,stalowych	m		
		0,90 * 2 + 0,87 * 5	m	6,150	
				RAZEM	6,150
171 d.4.1	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m2		
		0,90 * 0,90	m2	0,810	
				RAZEM	0,810
172 d.4.1	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2	m2		
		0,87 * 1,76 * 5 + 1,80 * 0,90 * 9 + 0,87 * 1,76	m2	23,767	
				RAZEM	23,767
173 d.4.1	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. do 1 m	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
174 d.4.1	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
175 d.4.1	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o pow. ponad 2 m2	m2		
		1,30 * 2,25 + 1,28 * 2,10 + 1,80 * 3,00	m2	11,013	
				RAZEM	11,013
176 d.4.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych,drzwiczek	szt.		
		6 + 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
177 d.4.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratak wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		6 + 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4.2		Roboty dekarские			
178 d.4.2	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
		127,0	m2	127,000	
				RAZEM	127,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.4.2	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - 2 warstwy Krotność = 2	m2		
		127,0	m2	127,000	
				RAZEM	127,000
180 d.4.2	kalk. własna	Utylizacja masy bitumicznej z papy	kg		
		127,0 * 3,50	kg	444,500	
				RAZEM	444,500
181 d.4.2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzysów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		1,50 * 50,0 + 0,20 * 3,0 + 29,0 * 0,30	m2	84,300	
				RAZEM	84,300
182 d.4.2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		29,0	m	29,000	
				RAZEM	29,000
183 d.4.2	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3 * 4,10 + 2 * 3,20	m	18,700	
				RAZEM	18,700
184 d.4.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
		2,50	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
185 d.4.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		(1,50 + 0,15 * 3) * 50,0 + 29,0 * 0,30	m2	106,200	
				RAZEM	106,200
186 d.4.2	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		0,20 * 3,0	m2	0,600	
				RAZEM	0,600
187 d.4.2	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		29,0	m	29,000	
				RAZEM	29,000
188 d.4.2	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		3 * 4,10 + 2 * 3,20	m	18,700	
				RAZEM	18,700
189 d.4.2	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
190 d.4.2	KNP 02 0806 -01.01	Elementy dodatkowe rur spustowych okrągłych o śr. 10 cm - przygotowanie kolanek	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
191 d.4.2	KNP2 0806- 01.02 0806- 01.02	Elementy dodatkowe rur spustowych okrągłych o śr. 10 cm - montaż kolanek	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
192 d.4.2	KNR-W 4-01 0519-01 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą podkładową	m2		
		127,0	m2	127,000	
				RAZEM	127,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.4.2	KNR-W 2-02 0608-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapowych gr. 25 cm poziome na wierzchu konstrukcji na klej	m2		
		127,0	m2	127,000	
				RAZEM	127,000
194 d.4.2	KNR 0-23 2613-05 analogia	Przymocowanie płyt styropapy za pomocą łączników metalowych do stropu z betonu	szt		
		127,0 * 3	szt	381,000	
				RAZEM	381,000
195 d.4.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		127,0	m2	127,000	
				RAZEM	127,000
196 d.4.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		(50,0 + 3,0) * 0,40	m2	21,200	
				RAZEM	21,200
197 d.4.2	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr. 7 cm	m2		
		0,44 * 1,10	m2	0,484	
				RAZEM	0,484
198 d.4.2	KNR-W 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną drabiny	m2		
		4,0 * 0,6	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
199 d.4.2	kalk. własna	Demontaż fi 200 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
200 d.4.2	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.3		Ocieplenie elewacji			
201 d.4.3	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys. do 10 m	m2		
		4,80 * (13,50 + 13,56 + 5,01 + 8,56 + 3,15)	m2	210,144	
				RAZEM	210,144
202 d.4.3	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		210,144	m2	210,144	
				RAZEM	210,144
203 d.4.3	KNR-W 4-01 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu	m2		
		5,0	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
204 d.4.3	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
		300,0	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
205 d.4.3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		0,22 * (1,80 * 9 + 0,90 * 2 * 9 + 0,90 * 3 + 0,87 * 6 + 1,76 * 2 * 6 + 1,80 * 3,0 * 2 + 1,30 + 2,25 * 2 + 1,28 * 2,10 * 2)	m2	18,352	
				RAZEM	18,352

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.4.3	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwionego w masie gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		18,352	m2	18,352	
				RAZEM	18,352
207 d.4.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		,80 * 9 + 0,90 * 2 * 9 + 0,90 * 3 + 0,87 * 6 + 1,76 * 2 * 6 + 1,80 * 3,0 * 2 + 1,30 + 2,25 * 2 + 1,28 * 2,10 * 2 + 4,70 * 6 + 4,10 * 2 { Ostrzeżenie: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. }	m	110,816	
				RAZEM	110,816
208 d.4.3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		13,50 * 2 + 13,56 + 8,56 + 6,70 + 11,70 - 1,80 - 1,30 - 1,28	m	63,140	
				RAZEM	63,140
209 d.4.3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego mozajkowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		(13,50 * 2 + 13,56 + 8,56 + 6,70 + 11,70 - 1,80 - 1,30 - 1,28) * 0,30	m2	18,942	
				RAZEM	18,942
210 d.4.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m2		
		(1,80 * 9 + 0,90 + 0,87 * 6) * 0,32	m2	7,142	
				RAZEM	7,142
4.4		Izolacja ścian fundamentowych			
211 d.4.4	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m3		
		68,0 * 0,80	m3	54,400	
				RAZEM	54,400
212 d.4.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych XPS gr. 12 cm do ścian	m2		
		68,0	m2	68,000	
				RAZEM	68,000
213 d.4.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		68,0	m2	68,000	
				RAZEM	68,000
214 d.4.4	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		68,0	m2	68,000	
				RAZEM	68,000
215 d.4.4	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m2		
		68,0	m2	68,000	
				RAZEM	68,000
216 d.4.4	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		68,0	m2	68,000	
				RAZEM	68,000
217 d.4.4	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3		
		68,0 * (0,80 - 0,12)	m3	46,240	
				RAZEM	46,240

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.4.4	KNR 0-23 2612-09 analogia	Zamocowanie listwy zabezpieczającej folię kubelkową	m		
		13,50 * 2 + 13,56 + 8,56 + 6,70 + 11,70 - 1,80 - 1,30 - 1,28	m	63,140	
				RAZEM	63,140
4.5		Opaska			
219 d.4.5	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm	m2		
		73,0 * 0,50	m2	36,500	
				RAZEM	36,500
220 d.4.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		
		73,0 * 0,50	m2	36,500	
				RAZEM	36,500
221 d.4.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		0,15 * 0,20 * 73,0	m3	2,190	
				RAZEM	2,190
222 d.4.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spojn piaskiem	m		
		73,0	m	73,000	
				RAZEM	73,000
223 d.4.5	KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spojn piaskiem	m2		
		73,0 * 0,50	m2	36,500	
				RAZEM	36,500
4.6		Instalacja odgromowa			
224 d.4.6	KNR-W 4-03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
225 d.4.6	KNR-W 4-03 0703-11	Wymiana wsporników przelotowych pośredniczących instalacji odgromowej naprężanej na ścianie z cegły	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
226 d.4.6	KNR-W 4-03 0704-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej i przewodów wyrównawczych z pręta o przekroju do 120 mm2 w ciągu poziomym	m		
		85,0	m	85,000	
				RAZEM	85,000
227 d.4.6	KNR-W 4-03 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej i przewodów wyrównawczych z pręta o przekroju do 120 mm2 w ciągu pionowym	m		
		5,0 * 4 + 2 * 4,20	m	28,400	
				RAZEM	28,400
228 d.4.6	KNR-W 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
229 d.4.6	KNR-W 4-03 0711-05	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-pręt	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
230 d.4.6	kalk. własna	Badanie instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.7		Wymiana lamp oświetleniowych			
231 d.4.7	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
232 d.4.7	KNR-W 4-03 0602-03	Wymiana opraw na LED hermetyczne z czujką ruchu do przykręcania na cegle - zewnętrzne	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
233 d.4.7	KNR-W 4-03 0602-03	Wymiana opraw na LED hermetyczne do przykręcania na cegle - wewnętrzne	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Obmiar	4
1 BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY W OKALIŃCU	4
2 BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY W BRZOSTOWIE	8
3 BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY W MIASTECZKU KRAJEŃSKIM	12
4 BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY W GRABÓWNIE	16
Spis treści	22