
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Urzędu Miasta i Gminy w Kunowie
ADRES INWESTYCJI: ul. Warszawska 45b, 27-415 Kunów
NAZWA INWESTORA: Urząd Miasta i Gminy w Kunowie
ADRES INWESTORA: ul. Warszawska 45b, 27-415 Kunów

BRANŻE: budowlana; elektryczna; wod.-kan. drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Piotr Wojtan

DATA OPRACOWANIA: 31-10-2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
31-10-2022

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Termomodernizacja budynku			
1.1		Docieplenie ścian zewnętrznych			
1 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż po zakończeniu prac na elewacji elementów zewnętrznych tj.: bariero-poręcz, oprawy oświetleniowe, uchwyty dla flag itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 9-27 0101-05	Mechaniczne oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.3	m2	1 528,114	
				RAZEM	1 528,114
3 d.1.1	KNNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi (współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$) gr. 10 cm - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; tynk "baranek" silikonowy, barwiony w masie nakładany ręcznie, grubość 2,0 mm-	m2		
		<budynek główny> $45,54 * 12,7 + 45,54 * 2,43 + 45,54 * 10,1 + 2 * 13,85 * 10,1 + 2 * 3,3 * 9 + 0,5 * 4,85 * 2,14 * 2 + 0,5 * 9 * 1,9 * 2$ - <okna> $(2,65 * 2,1 * 62 + 0,9 * 0,6 * 8 + 2,65 * 0,85 * 15 + 1,2 * 0,9 * 13)$ - <drzwi> $(2 * 2 + 2,37 * 2,2 + 1,1 * 2,2 + 2,3 * 2,2 + 1,8 * 2 + 1,15 * 2 + 0,9 * 2 + 0,9 * 2)$ - <łącznik> $3,1 * 3,6$ - <budynek poczty> $9 * 6,6$	m2	1 021,692	
		<łącznik> $3,1 * 10,06 + 10,06 * 2 * 3,6$ - <okna> $(8 * 2,05 * 1,75)$	m2	74,918	
		<budynek II> $(6,6 + 9,9) * 0,5 * 12,66 * 2 + (9,9 + 6,6) * 18,9$ - <okna> $(0,8 * 1,95 * 17 + 2,65 * 0,85 * 11 + 1,2 * 0,8 * 8 + 1,1 * 2,2 + 2,3 * 2,2 + 2,37 * 2,2 + 0,5 * 2,4 * 2 + 1,85 * 0,9)$ - <drzwi> $(2 * 2 + 0,9 * 2 * 4 + 1,15 * 2)$	m2	431,504	
		Obmiar dodatkowy: 0	m3 m3	0,000	
				RAZEM	1 528,114
				RAZEM	0,000
4 d.1.1	KNNR 2 1902-04	Docieplenie gładzi budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; tynk "baranek" silikonowo-silikatowy, barwiony w masie nakładany ręcznie, grubość 2,0 mm-	m2		
		<łącznik> $8 * (2,05 + 2 * 1,75) * 0,3$	m2	13,320	
		<budynek II> $(0,8 + 2 * 1,95 * 17 + 2,65 + 2 * 0,85 * 11 + 1,2 + 2 * 0,8 * 8 + 1,1 + 2 * 2,2 + 2,3 + 2 * 2,2 + 2,37 + 2 * 2,2 + 0,5 + 2 * 2,4 * 2 + 1,85 + 2 * 0,9) * 0,3$	m2	40,551	
		<budynek główny> $0,3 * ((2,65 + 2 * 2,1) * 70 + (0,9 + 2 * 0,6) * 8 + (2,65 + 2 * 0,85) * 15 + (1,2 + 2 * 0,9) * 13 + 5,16 + 2 * 2,1) + <drzwi> (2 + 2 * 2 + 2,37 + 2 * 2,2 + 1,1 + 2 * 2,2 + 2,3 + 2 * 2,2 + 1,8 + 2 * 2 + 1,15 + 2 * 2 + 0,9 + 2 * 2 + 0,9 + 2 * 2) * 0,3$	m2	196,689	
		Obmiar dodatkowy: 0	m3 m3	0,000	
				RAZEM	250,560
				RAZEM	0,000
5 d.1.1	KNR-W 2-02 0514-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej -podokienniki zewnętrzne	m2		
		$0,35 * (2,71 * 30 + 2,71 * 12 + 2,43 + 1,16 + 0,96 * 8 + 2,71 * 25 + 1,06 * 3 + 2,71 * 12 + 126 * 8 + 1,01 + 1,91 + 0,86 * 12 + 2,11 * 8 + 0,86 * 12)$	m2	446,943	
				RAZEM	446,943
6 d.1.1	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krater wentylacyjnych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.1.1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m2		
		1400	m2	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
8 d.1.1	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m	m2		
		poz.7	m2	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
9 d.1.1	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
1.2		Docieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem			
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome t układanych na sucho -dwuwarstwowo	m2		
		<budynek główny> (13,85 * 45,39)	m2	628,652	
		<budynek II> 12,66 * 18,9	m2	239,274	
				RAZEM	867,926
11 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		13,2 * 45,39 + 6,8 * 45,39	m2	907,800	
				RAZEM	907,800
12 d.1.2	KNR-W 2-02 0508-04 analogia	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 90 cm	m2		
		poz.11	m2	907,800	
				RAZEM	907,800
13 d.1.2	KNR-W 2-02 0514-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej pasy pod i nadrynnowy	m2		
		45 * 3 * 0,6	m2	81,000	
				RAZEM	81,000
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		45 * 3	m	135,000	
				RAZEM	135,000
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0519-08 analogia	Zbiorniczki przy rynnach - leje spustowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1.2	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		2 * 13 + 2 * 10 + 2 * 2	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.3		Wymiana okien i drzwi			
17 d.1.3	KNR-W 3 0702-01 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych U=0,9 W/m2K	m2		
		(2,65 * 2,1 * 62 + 0,9 * 0,6 * 8 + 2,65 * 0,85 * 15 + 1,2 * 0,9 * 13) + <łącznik> 8 * 2,05 * 1,75	m2	425,878	
				RAZEM	425,878
18 d.1.3	KNR 7 0503-08 analogia	Drzwi aluminiowe wraz z okuciami, klamkami samozamykaczami itp. U=1,3 W/m2K (współczynnik przenikania ciepła)	m2		
		<budynek II> (2 + 2 * 2 + 2,37 + 2 * 2,2 + 1,1 + 2 * 2,2 + 2,3 + 2 * 2,2 + 1,8 + 2 * 2 + 1,15 + 2 * 2 + 0,9 + 2 * 2 + 0,9 + 2 * 2) + <budynek główny> (2 * 2 + 2,37 * 2,2 + 1,1 * 2,2 + 2,3 * 2,2 + 1,8 * 2 + 1,15 * 2 + 0,9 * 2 + 0,9 * 2)	m2	71,914	
				RAZEM	71,914
19 d.1.3	NNRNKB 202 0521-02	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-parapety	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2,65 * 70 + 0,9 * 8 + 2,65 * 15 + 1,2 * 13) * 0,6 + \text{<łącznik>}$ $8 * (2,05 + 2 * 1,75) * 0,6$	m2	175,470	
				RAZEM	175,470
20 d.1.3	KNR-W 4-01 0712-04 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych po montażu okien- przyjęto 25% powierzchni gładów	m2		
		$250,56 * 25\%$	m2	62,640	
				RAZEM	62,640
21 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami akrylowymi tynków z poszpachlowaniem nierówności- pomieszczenia wewnątrz	m2		
		$\text{<I> } 2,95 * (7,59 * 2 + 2,86 + 5,87 + 4,84 * 2 + 4,84 * 2 + 4,32 + 1,83 * 2 + 1,55 * 2 + 4,86 * 6 + 2,88 + 2,87 + 2,89 + 7,59 * 2 + 3,96 + 22,2 + 1,77 + 4,82 * 2 + 34,79 * 2 + 1,51 * 2 + 1,6 - 7,28 - 2,73 + 2,87 + 2,85 + 5,88 + 2,94 + 2,88 + 5,91 + 2,85 + 2,87 + 2,89 + 2,89 + 2,88 + 5,85 + 4,72 * 24) + \text{<sufity> } 22,2 + 30,02 + 30,02 + 7,4 + 26,84 + 14 + 14,8 + 27,19 + 14,22 + 30,02 + 28,6 + 13,12 + 14,3 + 14,5 + 14,5 + 29,3 + 40,6 + 14,3 + 13,9 + 13,9 + 60,9$ $\text{<II> } 2,95 * ((4,72 * 2 + 2,87) * 7 + 5,85 + 4,72 * 2 + 1 * 2 + 1,31 * 2 + 0,12 * 2 + 5,87 + 4,66 * 2 + 5,75 + 4,66 * 2 + 5,85 + 7,59 * 2 + 2,65 * 2 + 40,77 * 2 + 1,29 * 3 + 4,83 * 2 + 2,86 + 4,83 * 2 + 2,87 + 4,83 * 2 + 2,88 + 2,04 * 2 + 4,84 * 6 + 2,68 + 5,87 + 2,87)$ $\text{<III> } 2,95 * (4,84 * 8 + 2,88 + 2,89 + 2,89 + 2,96 + 2,87 + 2 * 6,14 + 2 * 1,79 + 2 * 2,87 + 35,87 * 2 - 5,7 + 2,81 * 2 + 7,74 * 2 + 5,85 + 4,83 * 6 + 2,88 + 2,87 + 2,89 + 2,04 * 2) + \text{<sufity> } 14,2 + 14,2 + 14,2 + 14 + 14,2 + 4,75 + 25 + 52,9 + 14 + 14 + 14 + 46,2$ $\text{<klatki schodowe> } 4,72 * 2 * 12,56 + (4,41 + 4,22 + 5,67) * 12,56$ poz.20	m2 m2 m2 m2 m2	1 554,124 974,828 859,675 298,174 62,640	
				RAZEM	3 749,441
22 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów- pomieszczenia wewnątrz	m2		
		poz.21	m2	3 749,441	
				RAZEM	3 749,441
1.4		Docieplenie ścian fundamentowych			
23 d.1.4	KNR 4-01 0102-03 z.sz. 2.2 9902-04	Wykopy wąskoprzestrzenne, wykonywane odcinkami nie dłuższymi niż 2 m, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - grunty oblepiające narzędzia	m3		
		$\text{<budynek główny> } (13,85 + 45,39) * 2 * 1,21 * (1,5 + 0,5) / 2$ $\text{<budynek II> } (12,66 + 18,9) * 2 * 1,21 * (1,5 + 0,5) / 2$	m3	143,361	
				RAZEM	143,361
24 d.1.4	KNR 4-01 0108-03 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km grunt.kat. IV	m3		
		poz.23 * 0,6	m3	86,017	
				RAZEM	86,017
25 d.1.4	KNR 9-27 0101-05	Mechaniczne oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		$\text{<budynek główny> } (13,85 + 45,39) * 2 * 1,21$ $\text{<budynek II> } (12,66 + 18,9) * 2 * 1,21$	m2 m2	143,361 76,375	
				RAZEM	219,736
26 d.1.4	KNR-W 4-01 0301-01 analogia	Uzupełnienie spoin, ubytków i nierówności systemową zaprawą podkładową wraz z wyobleniem narożników zewnętrznych (ok. 30%)	m3		
		poz.25 * 30%	m3	65,921	
				RAZEM	65,921
27 d.1.4	KNR-W 4-01 0623-03 analogia	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.25	m2	219,736	
				RAZEM	219,736
28 d.1.4	KNR 9-27 0102-06	Tynkowanie wyrównujące podłoże o nierównościach do 10 mm	m2		
		poz.25	m2	219,736	
				RAZEM	219,736
29 d.1.4	KNR 0-40 0213-01	Uszczelnienie od zewnątrz ścian fundamentowych w istniejącym budynku - gruntowanie muru bez hydroizolacji	m2		
		poz.25	m2	219,736	
				RAZEM	219,736
30 d.1.4	KNR 0-40 0213-03	Uszczelnienie od zewnątrz ścian fundamentowych w istniejącym budynku - wykonanie hydroizolacji Krotność = 2	m2		
		poz.25	m2	219,736	
				RAZEM	219,736
31 d.1.4	KNNR 2 1902-04 analogia	Docieplenie ścian fundamentowych styrodurem gr.12cm o współczynniku $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ z zabezpieczeniem styroduru folią kubełkową.	m2		
		<budynek II> $(12,66 + 18,9) * 2 * 0,81$	m2	51,127	
		<budynek główny> $(13,85 + 45,39) * 2 * 0,81$	m2	95,969	
		Obmiar dodatkowy: 0	m3 m3	0,000	
				RAZEM	147,096
				RAZEM	0,000
32 d.1.4	KNNR 2 1902-04	Docieplenie ścian fundamentowych styrodurem gr.12cm z siatkowaniem- tynk mozaikowy żywiczny	m2		
		<budynek główny> $(13,85 + 45,39) * 2 * 0,4$	m2	47,392	
		<budynek II> $(12,66 + 18,9) * 2 * 0,4$	m2	25,248	
		Obmiar dodatkowy: 0	m3 m3	0,000	
				RAZEM	72,640
				RAZEM	0,000
33 d.1.4	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		poz.23	m3	143,361	
				RAZEM	143,361
34 d.1.4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		$(13,85 + 0,6 + 45,39 + 0,6) * 2 + (12,66 + 0,6 + 18,9 + 0,6) * 2$	m	186,400	
				RAZEM	186,400
35 d.1.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		$(13,85 + 45,39) * 2 * 0,5 + (12,66 + 18,9) * 2 * 0,5$	m2	90,800	
				RAZEM	90,800
36 d.1.4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		$(13,85 + 45,39) * 2 * 0,5$	m2	59,240	
				RAZEM	59,240
37 d.1.4	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		poz.36	m2	59,240	
				RAZEM	59,240
38 d.1.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		$(13,85 + 45,39) * 2 * 0,44 + (12,66 + 18,9) * 2 * 0,44$	m2	79,904	
				RAZEM	79,904

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Modernizacja oświetlenia			
39 d.2	KNNR 9 0502-03 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych [oprawa typu L1]	szt		
		196	szt	196,000	
				RAZEM	196,000
40 d.2	KNNR 9 0502-02 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych [oprawa typu L2, L2CR, L2WD]	szt		
		68	szt	68,000	
				RAZEM	68,000
41 d.2	KNNR 9 0502-02 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych [oprawa typu L3]	szt		
		94	szt	94,000	
				RAZEM	94,000
42 d.2	KNNR 9 0502-01	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych [oprawa typu L4]	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
43 d.2	KNNR 9 0502-01	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych [oprawa typu L5]	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
44 d.2	KNNR 9 0502-01	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych [oprawa typu EW]	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
45 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg [TE1.1, TE1.2, TE3.1, TE3.2]	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg [TE2.1, TE2.2]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg [TG+TP-E]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	KNNR 5 0404-05 analogia	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 [Drzwiczki do ZK+TL]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2	KNNR 9 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich	m		
		3500	m	3 500,000	
				RAZEM	3 500,000
50 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
51 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
53 d.2	KNNR 5 0111-05	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
54 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15,000	
				RAZEM	15,000
55 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.2	KNNR 9 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt		
		340	szt	340,000	
				RAZEM	340,000
57 d.2	KNNR 9 0502-05 analiza indywidualna	Utylizacja opraw z demontażu	szt		
		340	szt	340,000	
				RAZEM	340,000
3		Instalacja fotowoltaiczna 40 KW			
58 d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [YKY 5x16mm ²]	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
59 d.3	KNNR 5 1101-0700	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5-kg, 3-4 mocowania - Montaż konstrukcji na blachodachówkę	szt.		
		172	szt.	172,000	
				RAZEM	172,000
60 d.3	KNNR 5 0406-0300	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.		
		172	szt.	172,000	
				RAZEM	172,000
61 d.3	KNNR 5 0304-0200	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	szt.		
		172	szt.	172,000	
				RAZEM	172,000
62 d.3	KNNR 5 0406-0200	Inwertery fotowoltaiczne 15kW wraz z wyłącznikiem ppoż.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.3	KNNR 5 0406-0200	Moduł internetowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3	KNNR 5 0405-0600	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, - Rozdzielnica TE-PV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3	KNNR 508 0212-0100	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al - czerwony	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.3	KNR 508 0212-0100	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al - czarny	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
67 d.3	KNNR 5 0103-0100	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-20	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
68 d.3	KNNR 5 0201-0500	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16·mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
69 d.3	KNNR 5 0201-0400	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6·mm ²	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
70 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia [uruchomienie układu ogniów fotowoltaicznych]	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.3	KNR 510 0809-1100	Montaż uziemień, mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
72 d.3	KNR 1321 0402-0400	Badanie ochrony przeciwpożarowej złącze sieci ochronnej lub uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.3	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
4		Prace remontowe budynku			
74 d.4	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		(58,194 - 1 * 2,1 * 3) * 0,38	m ³	19,720	
				RAZEM	19,720
75 d.4	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m ²	m ²		
		1,00 * 2,10 * 3	m ²	6,300	
				RAZEM	6,300
76 d.4	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
		poz.75	m ²	6,300	
				RAZEM	6,300
77 d.4	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu	m ²		
		poz.74 / 0,38	m ²	51,895	
				RAZEM	51,895
78 d.4	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		(2,69 + 5,67) * 2,95 * 4	m ²	98,648	
				RAZEM	98,648
79 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - gruntowanie ścian pod malowanie	m ²		
		poz.78 + poz.77	m ²	150,543	
				RAZEM	150,543

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		poz. 79	m2	150,543	
				RAZEM	150,543
81 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz. 79	m2	150,543	
				RAZEM	150,543
82 d.4	KNR 0-19 1024-08 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe	m2		
		22,277	m2	22,277	
				RAZEM	22,277
83 d.4		Montaż daszka nad wejściem głównym do budynku	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacje sanitarne			
5.1		Wymiana Grzejników			
84 d.5.1	KNNR 8 0416-05 kalk. własna	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej powyżej 10.0 m2 na grzejniki Purmo Compact C33 600x700	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.5.1	KNNR 8 0416-05 kalk. własna	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej powyżej 10.0 m2 na grzejniki Purmo Compact C33 500x1600	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
86 d.5.1	KNNR 8 0416-05 kalk. własna	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej powyżej 10.0 m2 na grzejniki Purmo Compact C33 600x1600	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.5.1	KNNR 8 0416-05 kalk. własna	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej powyżej 10.0 m2 na grzejniki Purmo Compact C33 600x1000	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.5.1	KNNR 8 0416-05 kalk. własna	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej powyżej 10.0 m2 na grzejniki Purmo Compact C33 600x600	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
89 d.5.1	KNNR 8 0416-05 kalk. własna	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej powyżej 10.0 m2 na grzejniki Purmo Compact C33 600x800	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.5.1	KNNR 8 0416-05 kalk. własna	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej powyżej 10.0 m2 na grzejniki Purmo Compact C22 600x600	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
91 d.5.1	KNNR 8 0416-05 kalk. własna	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej powyżej 10.0 m2 na grzejniki Purmo Compact C22 600x700	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
92 d.5.1	KNNR 8 0416-05 kalk. własna	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej powyżej 10.0 m2 na grzejniki Purmo Compact C22 500x400	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
93 d.5.1	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm Zestaw przyłączeniowy dla grzejników dolnozasilanych RLV-KS 1/2" kątowy (zasilanie wyprowadzone ze ściany przez rury przyłączone). np. Danfoss lub równoważne	kpl.		
		poz.94	kpl.	91,000	
				RAZEM	91,000
94 d.5.1	KNR 0-35 0215-04 analogia	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28°C Model wzmocniony, czujnik gazowy wbudowany, bezpiecznik mrozu, ograniczenie lub blokowanie zakresu temperatury, zabezpieczenie przed manipulacją	szt.		
		poz.84 + poz.85 + poz.86 + poz.87 + poz.88 + poz.89 + poz.90 + poz.91 + poz.92	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
5.2		Roboty instalacyjne - wymiana pionów			
95 d.5.2	KNR 4-04 0703-09	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm	m		
		15 + 7,25	m	22,250	
				RAZEM	22,250
96 d.5.2	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
97 d.5.2	KNR-W 4-02 0233-10 analogia	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.5.2	KNR-W 4-02 0233-13	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.5.2	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		poz.95	m	22,250	
				RAZEM	22,250
100 d.5.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		poz.96	pode j.	10,000	
				RAZEM	10,000
101 d.5.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.98	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.5.2	KNR-W 2-15 0212-03 analogia	Rury wywiewne PCV uszczelnione sznurem i folią aluminiową o śr. 160 mm	szt.		
		poz.97	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.3		Roboty towarzyszące			
103 d.5.3	KNR 9-29 0108-01	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m2		
		0,6 * 4 * 6	m2	14,400	
				RAZEM	14,400
104 d.5.3	KNR-W 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie ścianek o grubości 1/2 ceg. przewodów na kątownikach (przy 1 kanale) - rozbiórka obódów pionów kanalizacyjnych	m		
		22,25	m	22,250	
				RAZEM	22,250

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.5.3	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
106 d.5.3	KNR-W 2-15 0403-12	Tuleje z rur stalowych o śr. nominalnej 150-220 mm - dostawa	m		
		6 * 0,4	m	2,400	
				RAZEM	2,400
107 d.5.3	KNR-W 4-01 0324-04 analogia	Obsadzenie rur osłonowych w przejściach przez ściany i stropy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
108 d.5.3	kalk. własna	Odtworzenie obudów pionów kanalizacyjnych	m		
		poz.104	m	22,250	
				RAZEM	22,250
109 d.5.3	KNR AT-43 0212-02 z.o. 4.1. analogia	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPTONE; konstrukcja rusztu niewidoczna z profilami głównymi co 60 cm (system 4.07.51) Stropy o pow.mniejszej niż 5 m2. - uzupełnienie sufitu kasetonami z rozbiórki (przyjęto wymianę 40% kasetonów)	m2		
		poz.103	m2	14,400	
				RAZEM	14,400
110 d.5.3	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 20 km	m3		
		(poz.103 * 0,0125 * 0,4 + poz.105 * (3,14 * 0,1 * 0,1) + poz.104 * 0,3 * 0,3) * 1,35	m3	3,055	
				RAZEM	3,055
6		Kotłownia gazowa			
6.1		Roboty rozbiórkowe			
111 d.6.1	KNNR 8 0529-07 kalk. własna	Odłączenie i demontaż kotła na paliwo stałe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.6.1	KNNR 8 0529-07 kalk. własna	Demontaż czopucha stalowego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.6.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-skucie istniejących cokołów kotłowych do poziomu posadzki	m3		
		3 * 2,4 * 3 * 0,1	m3	2,160	
				RAZEM	2,160
114 d.6.1	KNNR 8 0411-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 300 mm na ścianie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
115 d.6.1	KSNR 8 0503-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg-Demontaż układu pompowego do kolektorów głównych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.6.1	KNNR 8 0411-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych -demontaż instalacji zabezpieczającej układu otwartego do poziomu stropu	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
117 d.6.1	KNNR 8 0411-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych -demontaż układu przygotowania wody	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
118 d.6.1	KNNR 8 0425-01 analogia	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.6.1	KNR 0-19 0928-12 z.sz. 2.2. analogia	Demontaż drzwi Krotność = 0,5 (Przyjęto tylko demontaż)	m2		
		6 * 1,8	m2	10,800	
				RAZEM	10,800
120 d.6.1	KNR 4-03 1117-05 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych - odłączenie i likwidacja zbędnych obwodów elektrycznych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
6.2		Dostosowanie pomieszczenia			
121 d.6.2	KNR 4-04 0504-01 z.o.3.1.	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m2		
		7,9 * 0,3	m2	2,370	
				RAZEM	2,370
122 d.6.2	KNNR 1 0202-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku i jego utylizacją wg. obowiązujących przepisów na odległość 20 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		0,6 * 0,4 * 7,9	m3	1,896	
				RAZEM	1,896
123 d.6.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		0,1 * 0,6 * 7,9	m3	0,474	
				RAZEM	0,474
124 d.6.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3		
		0,3 * 0,4 * 7,9	m3	0,948	
				RAZEM	0,948
125 d.6.2	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m2		
		0,25 * 7,9	m2	1,975	
				RAZEM	1,975
126 d.6.2	KNR-W 2-02 0103-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 cegły REI 120	m2		
		7,9 * 2,95 - 1 * 2 + 0,9 * 2	m2	23,105	
				RAZEM	23,105
127 d.6.2	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych N.S.2.	m		
		2 * 1,21	m	2,420	
				RAZEM	2,420
128 d.6.2	KNR 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach-otynkowanie ściany (obustronne)	m2		
		2 * poz.126	m2	46,210	
				RAZEM	46,210
129 d.6.2	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych EI60 wraz z samozamykaczem, kompletem okuć klamek i wkładek wraz z zamkami	m2		
		(0,9 + 0,5) * 2,05 * 1	m2	2,870	
				RAZEM	2,870
130 d.6.2	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,9 * 2,05 * 1	szt.	1,845	
				RAZEM	1,845
131 d.6.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głębokopenetrującymi- posadzki	m2		
		21,8	m2	21,800	
				RAZEM	21,800
132 d.6.2	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej wraz ze spoinowaniem	m2		
		21,8	m2	21,800	
				RAZEM	21,800
133 d.6.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głębokopenetrującymi - ściany	m2		
		$(3,11 + 7,9 * 2) * 2 - 1 * 2$	m2	35,820	
				RAZEM	35,820
134 d.6.2	KNNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m2		
		poz.133	m2	35,820	
				RAZEM	35,820
135 d.6.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami akrylowymi tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		$39,765 <(3,11+7,9*2)*0,95+poz.32>$	m2	39,765	
				RAZEM	39,765
136 d.6.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2		
		$39,765 <poz.36>$	m2	39,765	
				RAZEM	39,765
6.3		Montaż urządzeń			
137 d.6.3	KNNR 4 0502-02	Kocioł kondensacyjny gazowy vitocrossal 100 226 kW wraz z osprzętem	koci oł		
		1	koci oł	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.6.3	KNNR 8 0414-03 z.sz.3.5.1. 9907-1 kalk. własna	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.40-50 mm o połączeniach gwintowych na ścianie - w hydroforniach, kotłowniach lub węzłach ciepłych Podłączenie nowych kotłów do istniejącej instalacji.	msc.		
		2	msc.	2,000	
		Obmiar dodatkowy: długość rury	m		
		1	m	1,000	
		ilość wymian		RAZEM	2,000
		długość rury		RAZEM	1,000
139 d.6.3	KNR 7-08 0301-02 kalk. własna	Podłączenie kotła do zasilania i automatyka	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.6.3	KNR-W 4-02 0151-05 kalk. własna	Wymiana przewodów spalinowych kotła c.o. na przewody spalinowo-powietrzne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.6.3	KNNR 8 0528-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4		Instalacja gazowa			
142 d.6.4	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		$0,5 + 2,1 + 2,9 + 1,9 + 1,2 + 3$	m	11,600	
				RAZEM	11,600

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.6.4	KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2 + 0,3	m	2,300	
				RAZEM	2,300
144 d.6.4	KNNR 4 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0,8 + 2,4 + 3,5 + 2,5 + 2,4	m	11,600	
				RAZEM	11,600
145 d.6.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,104 * poz.142	m2	1,206	
		0,085 * poz.143	m2	0,196	
		0,066 * poz.144	m2	0,766	
				RAZEM	2,168
146 d.6.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		poz.145	m2	2,168	
				RAZEM	2,168
147 d.6.4	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.145	m2	2,168	
				RAZEM	2,168
148 d.6.4	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.147	m2	2,168	
				RAZEM	2,168
149 d.6.4	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe kulowe pełoprzelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.6.4	KNR INSTAL 0111-03 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom 25 mm do gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.6.4	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe kulowe pełoprzelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.6.4	KNNR 4 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem np. Mastercook typ 7520 lub równoważna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.6.4	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob .		
		1	prob .	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Zewnętrzne zagospodarowanie terenu			
7.1		Rozbiórki			
154 d.7.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		334,44 - 238	m3	96,440	
				RAZEM	96,440
155 d.7.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		344 + 75	m	419,000	
				RAZEM	419,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.7.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		$56 + 296,64 + 16,9 + 33,48$	m	403,020	
				RAZEM	403,020
157 d.7.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		$448,76 - 13,69 - 28,74$	m2	406,330	
				RAZEM	406,330
158 d.7.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		$2700 - 372 - 1069$	m2	1 259,000	
				RAZEM	1 259,000
159 d.7.1	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m2		
		372	m2	372,000	
				RAZEM	372,000
7.2		Nawierzchnie			
160 d.7.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$344 - 238 * (0,15 * 0,15 + 0,1 * 0,1) + 110$	m3	446,265	
				RAZEM	446,265
161 d.7.2	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		$403,02 * (0,15 * 0,15)$	m3	9,068	
				RAZEM	9,068
162 d.7.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		403,02	m	403,020	
				RAZEM	403,020
163 d.7.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		$344 + 110 - 238$	m	216,000	
				RAZEM	216,000
164 d.7.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		$406,33 + 1758,06 + 537 - 1069$	m2	1 632,390	
				RAZEM	1 632,390
165 d.7.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz. 164	m2	1 632,390	
				RAZEM	1 632,390