Halikowski Maciej Halikowski

48-100 Głubczyce,
ul. Parkowa 7D

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45000000-7	Roboty budowlane
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262310-7	Zbrojenie
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
31311000-9	Podłączenia energetyczne
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45262110-5	Demontaż rusztowań
45422000-1	Roboty ciesielskie drewniane
45410000-4	Tynkowanie
45442100-8	Roboty malarskie
45443000-4	Roboty elewacyjne
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe pozostałe
45261320-3	Wykonywanie robót blacharskich
45320000-6	Roboty izolacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna
45431000-7	Kładzenie płytek

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa, rozbudowa, częściowa rozbiórka wraz ze wzmocnieniem konstrukcji budynku, budowa wewnętrznej intsalacji gazu i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na użyteczności publicznej o funkcji biurowej
ADRES INWESTYCJI:	48-140 Branice, działka nr 364
NAZWA INWESTORA:	Gmina Branice
ADRES INWESTORA:	ul. Słowackiego 3, 48-140 Branice
WYKONAWCA:	Wyłoniony z przetargu

BRANŻE: Budowlana; Instalacyjna; Instalacji elektrycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Maciej Halikowski upr. nr OPL/0884/POOK/13

DATA OPRACOWANIA: 30.04.2022 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNP 02 0318 -04.04 analogia	Rozbiórka ogrodzenia z siatki stalowej	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	**53,000**
2 d.1	KNNR-W 3 0301-02	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie cementowej	m3		
		22,84 * 1,5 + (5 + 5 + 6 + 6) * 0,25 * 2,5 + 1,5 * 2,5 * 1,25	m3	52,698	
				RAZEM	**52,698**
3 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m3		
		poz.2	m3	52,698	
				RAZEM	**52,698**
4 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		poz.3	m3	52,698	
				RAZEM	**52,698**
5 d.1	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu z rozbiórki na wysypisku	m3		
		poz.3	m3	52,698	
				RAZEM	**52,698**
2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
6 d.2	KNR 2-01 0121-02 analogia	Obsługa geodezyjna przygotowawcza - wytyczenie obiektu	ha		
		0,15	ha	0,150	
				RAZEM	**0,150**
3		BUDYNEK ISTNIEJĄCY			
3.1		Roboty rozbiórkowe			
7 d.3.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -mur	m3		
		(1,15 * 0,64 + 2,0 * 0,9 + 0,77 * 0,66 + 1,28 * 0,15 * 4 + 1,15 * 1,28 + 1,34 * 2,1) * 0,45 + 2,5 * 3,0 * 0,12 + 0,76 * 0,79 * 8,0	m3	9,347	
				RAZEM	**9,347**
8 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.7	m3	9,347	
				RAZEM	**9,347**
9 d.3.1		Utylizacja gruzu	m3		
		poz.7	m3	9,347	
				RAZEM	**9,347**
10 d.3.1	KNR-W 4-01 0440-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belki stropowe o przekroju do 300 cm2	m		
		7,03 * 8,09	m	56,873	
				RAZEM	**56,873**
11 d.3.1	KNR-W 4-01 0440-03 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - rozbiórka wełny mineralnej i folii	m2		
		poz.10	m2	56,873	
				RAZEM	**56,873**
12 d.3.1		Utylizacja wełny i folii	m3		
		poz.11 * 0,2	m3	11,375	
				RAZEM	**11,375**

Norma Expert Wersja: 5.7.300.13 Nr seryjny: 4615

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3.1	KNR 4-01 0535-02 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z blachodachówki nie nadającej się do użytku	m2		
		4,6 * 1,0	m2	4,600	
				RAZEM	**4,600**
3.2		**Roboty konstrukcyjne**			
3.2.1		**Nadproża**			
14 d.3.2.1	KNR-W 4-01 0338-07 analogia	Wykucie bruzd poziomych pod nadproże w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,5 * 4 + 1,7 + 1,2 + 1,0	m	9,900	
				RAZEM	**9,900**
15 d.3.2.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.14 * 0,2 * 0,5	m3	0,990	
				RAZEM	**0,990**
16 d.3.2.1		Utylizacja gruzu	m3		
		poz.15	m3	0,990	
				RAZEM	**0,990**
17 d.3.2.1	KNR-W 2-02 0132-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych i stalowych	m		
		poz.14	m	9,900	
				RAZEM	**9,900**
3.2.2		**Strop nad piwnicą**			
18 d.3.2.2	KNR-W 4-01 0338-07	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8,09 * 2 + 7,03 * 2	m	30,240	
				RAZEM	**30,240**
19 d.3.2.2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.18 * 0,25 * 0,25	m3	1,890	
				RAZEM	**1,890**
20 d.3.2.2		Utylizacja gruzu	m3		
		57,42 * 0,25 * 0,25	m3	3,589	
				RAZEM	**3,589**
21 d.3.2.2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty stropowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		8,09 * 7,03 * 0,12	m3	6,825	
				RAZEM	**6,825**
22 d.3.2.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		0,3 + 0,408 + 0,105	t	0,813	
				RAZEM	**0,813**
23 d.3.2.2	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
		0,05	t	0,050	
				RAZEM	**0,050**
3.2.3		**Strop nad parterem**			
24 d.3.2.3	KNKRB 2 0205-07	Wieńce monolityczne na ścianach	m3		
		(8,09 * 2 + 7,03 * 2) * 0,15 * 0,25	m3	1,134	
				RAZEM	**1,134**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,105	t	0,105	
				RAZEM	**0,105**
26 d.3.2.3	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0,05	t	0,050	
				RAZEM	**0,050**
27 d.3.2.3		Montaż szpilek fi 12mm co 150cm spinających wieniec ze ścianą	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	**24,000**
28 d.3.2.3	KNR-W 4-01 0305-02 z.sz.2.3. 9906-01 analogia	Uzupełnienie ścian lub ścianek	m2		
		(8,09 * 2 + 7,03 * 2) * 0,15 * 0,25	m2	1,134	
				RAZEM	**1,134**
29 d.3.2.3		Wstawienie podciągu stalowego 2x dwuteownik 260	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
30 d.3.2.3	KNR 2-23 0603-02 analogia	Montaż belek z drewna tartego o przekroju do 300 cm2 - belki stropowe i wmiany	m3		
		0,06 * 0,25 * 4,6 * 10 + 0,1 * 0,25 * 4,6 * 2 + 0,06 * 0,25 * 2,85 * 2 + 0,06 * 0,25 * 4,19 * 13 + 0,06 * 0,25 * 0,71 * 2 + 0,06 * 0,25 * 1,19 * 2	m3	1,880	
				RAZEM	**1,880**
31 d.3.2.3	KNR 2-23 0603-02 analogia	Montaż belek stropowych - przewiązki	m3		
		0,25 * 0,06 * 12 * 4 * 0,56	m3	0,403	
				RAZEM	**0,403**
32 d.3.2.3	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		8,09 * 7,03	m2	56,873	
				RAZEM	**56,873**
33 d.3.2.3	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowo-cementowych gr. 25 mm o odporności ogniowej EI30	m2		
		poz.32	m2	56,873	
				RAZEM	**56,873**
34 d.3.2.3		Zakup i montaż schodów strychowych o klasie min.EI15 (wymiary otworu w suficie 85x130 cm)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
3.2.4		**Ankrowanie**			
35 d.3.2.4	KNR AT-27 0101-06 analogia	Wykucie spoin w murach z cegieł na zaprawie cementowo -wapiennej i cementowej	m		
		7,92 * 4 + 9,00 * 4	m	67,680	
				RAZEM	**67,680**
36 d.3.2.4	KNR-W 4-01 1303-01 analogia	Wykonanie i montaż ściągów pręty okrągłe walcowane na gorąco - ankrowanie	kg		
		poz.35 * 3,85	kg	260,568	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**260,568**
37 d.3.2.4	KNR AT-27 0101-06 analogia	Wykucie spoin w murach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i cementowej	m		
		5 * 1,5 * 5	m	37,500	
				RAZEM	**37,500**
38 d.3.2.4	KNR BC-02 0216-04 analogia	Sklejenie rys za pomocą żywicy Spiralnkermortel i prętami fi 8 mm Spiralanker firmy Remmers	m		
		poz.37	m	37,500	
				RAZEM	**37,500**
3.2.5		**Zamurowania**			
39 d.3.2.5	KNR-W 4-01 0305-02 z.sz.2.3. 9906-01 analogia	Uzupełnienie ścian lub ścianek	m2		
		1,73 + 1,47 + 1,44 + 0,45 * 2	m2	5,540	
				RAZEM	**5,540**
4		**DOBUDÓWKA**			
4.1		**POZIOM "0"**			
4.1.1		**Roboty ziemne**			
40 d.4.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		(5,32 * 2 + 5,99) * 0,60 * 1,15 + 4,9 * 6,34 * 0,3	m3	20,795	
				RAZEM	**20,795**
41 d.4.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 2 km (w miejsce wskazane przez inwestora)	m3		
		poz.40	m3	20,795	
				RAZEM	**20,795**
4.1.2		**Fundamenty**			
42 d.4.1.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - podkład betonowy pod ławami z betonu C8/10 gr. 10 cm	m3		
		(5,32 * 2 + 5,99) * 0,60 * 0,10	m3	0,998	
				RAZEM	**0,998**
43 d.4.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(5,32 * 2 + 5,99) * 0,60 * 0,40	m3	3,991	
				RAZEM	**3,991**
44 d.4.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,07	t	0,070	
				RAZEM	**0,070**
45 d.4.1.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0,016	t	0,016	
				RAZEM	**0,016**
46 d.4.1.2	NNRNKB 202 0618-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z foli fundamentowej PVC gr.1,0 mm	m2		
		(5,15 * 2 + 6,34) * 0,30	m2	4,992	
				RAZEM	**4,992**
47 d.4.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		(5,15 * 2 + 6,34) * 0,25 * 0,6	m3	2,496	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**2,496**
4.1.3		**Izolacje fundamentów**			
48 d.4.1.3	KNR-W 2-02 0901-01	Rapówka ścian fundamentowych	m2		
		(5,15 * 2 + 6,34) * 0,65	m2	10,816	
				RAZEM	**10,816**
49 d.4.1.3	KNR 2-02 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe (typu średniego) - pierwsza warstwa	m2		
		poz.48	m2	10,816	
				RAZEM	**10,816**
50 d.4.1.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe (typu średniego) - druga i następna warstwa	m2		
		poz.49	m2	10,816	
				RAZEM	**10,816**
51 d.4.1.3	KNR 0-29 0643-01 analogia	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi XPS mocowanymi punktowo - gr.15,0 cm	m2		
		(5,15 * 2 + 6,34) * 0,65	m2	10,816	
				RAZEM	**10,816**
52 d.4.1.3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		(5,15 * 2 + 6,34) * 1,0	m2	16,640	
				RAZEM	**16,640**
53 d.4.1.3	KNR 2-02 0515-04	Listwa dociskowa do folii kubełkowej	m		
		5,15 * 2 + 6,34	m	16,640	
				RAZEM	**16,640**
54 d.4.1.3		Zakup i transport piasku	m3		
		(5,15 * 2 + 6,34) * 0,60 * 0,25	m3	2,496	
				RAZEM	**2,496**
55 d.4.1.3	KNR-W 2-01 0504-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami przy użyciu ubijaków ręcznych - kat. gruntu I-III	m3		
		poz.54	m3	2,496	
				RAZEM	**2,496**
4.1.4		**Podkłady**			
56 d.4.1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-żwirowa gr.30,0 cm	m3		
		4,9 * 6,34 * 0,3	m3	9,320	
				RAZEM	**9,320**
57 d.4.1.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie podłoży ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.56	m3	9,320	
				RAZEM	**9,320**
58 d.4.1.4	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C12/15 gr.10,0 cm	m3		
		4,9 * 6,34 * 0,10	m3	3,107	
				RAZEM	**3,107**
4.2		**ŚCIANY NADZIEMIA**			
4.2.1		**Ściany parteru**			
59 d.4.2.1	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków gr. 25 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust) - ściany zewnętrzne	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(5,15 * 2 + 6,39) * 4,3 - 2,05 * 0,9 - 1,0 * 0,6 - 1,2 * 2,05 - 1,28 * 1,15	m2	65,390	
				RAZEM	**65,390**
60 d.4.2.1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
61 d.4.2.1	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	**3,000**
62 d.4.2.1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		00,9 + 1,0 + 1,2 + 1,28 { Format składni: liczby nie powinny rozpoczynać nieznaczące zera. Pozycja ostrzeżenia: 1 }	m	4,380	
				RAZEM	**4,380**
63 d.4.2.1	KNKRB 2 0205-07	Wieńce monolityczne na ścianach	m3		
		(5,15 * 2 + 6,34) * 0,25 * 0,25	m3	1,040	
				RAZEM	**1,040**
64 d.4.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,07	t	0,070	
				RAZEM	**0,070**
65 d.4.2.1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0,016	t	0,016	
				RAZEM	**0,016**
66 d.4.2.1	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe gr.12,0 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust)	m2		
		(4,90 * 2 + 0,6 + 2,2) * 3,90 - 0,9 * 2,05 * 2	m2	45,450	
				RAZEM	**45,450**
67 d.4.2.1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
68 d.4.2.1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		0,9 * 2	m	1,800	
				RAZEM	**1,800**
4.2.2		**Schody wewnętrzne**			
69 d.4.2.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		1,7 * 0,25 * 1,0	m3	0,425	
				RAZEM	**0,425**
70 d.4.2.2	KNR 2-02 0218-02 analogia	Schody żelbetowe grubości 8cm - wewnętrzne - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		(1,7 + 1,5) * 1,7	m2	5,440	
				RAZEM	**5,440**
71 d.4.2.2	KNR 2-02 0218-06 analogia	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7	m2		
		poz.70	m2	5,440	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**5,440**
72 d.4.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,12	t	0,120	
				RAZEM	**0,120**
4.3		**DACH**			
4.4		**Dach - konstrukcja (dach płaski)**			
73 d.4.4	KNR 2-02 0406-05 analogia	Płatwie, murłaty, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.		
		0,14 * 0,14 * 5,32 * 2 + 0,15 * 0,25 * 5,34 * 2	m3 drew.	0,609	
				RAZEM	**0,609**
74 d.4.4	KNR 19-01 0404-07 analogia	Krokwie o dł. ponad 4,5 m; przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3		
		0,08 * 0,2 * 6,84 * 7	m3	0,766	
				RAZEM	**0,766**
75 d.4.4	KNR AT-09 0103-01 analogia	Wiatroizolacja układana na krokwiach (gramatura 160g/m2)	m2		
		4,9 * 6,34	m2	31,066	
				RAZEM	**31,066**
76 d.4.4	KNR K-05 0104-04 analogia	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 70 cm	m2		
		poz.75	m2	31,066	
				RAZEM	**31,066**
77 d.4.4	KNR 2-02 0410-01 analogia	Wykonanie deskowania połaci dachu z płyt MFP gr.22 mm	m2		
		poz.75	m2	31,066	
				RAZEM	**31,066**
4.5		**Dach - pokrycie (dach płaski)**			
78 d.4.5	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej powlekanej gr.0,7mm w kolorze antracyt - pas nadrynnowy	m2		
		4,9 * 0,65	m2	3,185	
				RAZEM	**3,185**
79 d.4.5	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		4,9 * 6,34	m2	31,066	
				RAZEM	**31,066**
80 d.4.5	kalk. własna	Montaż izoklinów	m		
		4,9 + 6,34 * 2	m	17,580	
				RAZEM	**17,580**
81 d.4.5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		(4,9 * 6,32 * 2) * 1,00	m2	61,936	
				RAZEM	**61,936**
82 d.4.5	KNR 2-02 0410-01 analogia	Nabicie pod obróbki płyty MFP - przygotowanie podłoża pod obróbki blacharskie - ogniomury	m2		
		(5,34 + 6,34) * 0,40	m2	4,672	
				RAZEM	**4,672**
83 d.4.5	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej powlekanej gr.0,5mm w kolorze antracyt - obróbki blacharskie ogniomurów	m2		
		(5,34 + 6,32) * 0,55	m2	6,413	
				RAZEM	**6,413**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.4.5	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytan - cynk	m		
		5,15	m	5,150	
				RAZEM	**5,150**
85 d.4.5	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytan - cynk	m		
		3,8	m	3,800	
				RAZEM	**3,800**
86 d.4.5	kalk. własna	Rewizja rur spustowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
4.6		**Dach (dach skośny)**			
87 d.4.6	KNR-W 2-02 0508-02 analogia	Pokrycie dachów blachodachówką w kolorze istniejącego pokrycia dachowego - uzupełnienie poszycia po dziurze od komina	m2		
		4,6 * 1,0	m2	4,600	
				RAZEM	**4,600**
88 d.4.6	KNR AT-09 0802-10 analogia	Elementy wykończeniowe - gąsiory	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	**2,000**
89 d.4.6	KNR 0-18 2612-04 analogia	Konstrukcja rusztu na kominie pod płyty MFP	m2		
		0,4 * 0,8 * 2 + 0,5 * 0,8 * 2	m2	1,440	
				RAZEM	**1,440**
90 d.4.6	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt - obudowa kominów z płyt MFP gr.12 mm ponad dachem	m2		
		poz.89	m2	1,440	
				RAZEM	**1,440**
91 d.4.6	KNR-W 2-16 0301-01	Jednowarstwowa izolacja kominów ponad dachem wełną mineralną gr.10 cm	m2		
		0,4 * 0,8 * 2 + 0,5 * 0,8 * 2	m2	1,440	
				RAZEM	**1,440**
92 d.4.6	KNR-W 2-02 0508-01 analogia	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną grubości 0,50 mm - blacha na rąbek stojący lub łupkiem sztucznym - kominy	m2		
		poz.89	m2	1,440	
				RAZEM	**1,440**
93 d.4.6	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej powlekanej gr.0,7mm w kolorze antracyt - obróbka komina	m2		
		(0,5 * 2 + 0,4 * 2) * 0,5	m2	0,900	
				RAZEM	**0,900**
94 d.4.6	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej powlekanej gr.0,7mm w kolorze antracyt - czapa blaszana na komin	m2		
		0,5 * 0,6	m2	0,300	
				RAZEM	**0,300**
95 d.4.6	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		9,8 * 2	m	19,600	
				RAZEM	**19,600**
96 d.4.6	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4,66 * 2	m	9,320	
				RAZEM	**9,320**
97 d.4.6	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytan - cynk	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.95	m	19,600	
				RAZEM	**19,600**
98 d.4.6	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytan - cynk	m		
		poz.96	m	9,320	
				RAZEM	**9,320**
99 d.4.6	kalk. własna	Rewizja rur spustowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
5		**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W OBU CZĘŚCIACH**			
5.1		**Sufity**			
100 d.5.1	KNR 9-12 0301-07 analogia	Izolacje cieplne i akustyczne z wełny mineralnej gr.30,0 cm (λ=0,035 W/mK) układanymi w stropie drewnianym oraz stropodachu	m2		
		4,9 * 6,34 + 8,09 * 7,03	m2	87,939	
				RAZEM	**87,939**
101 d.5.1	KNR AT-12 0203-01 analogia	Okładziny stropu z płyt gipsowo-włóknowych na pojedynczej konstrukcji nośnej mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu - odporność ogniowa EI 30, pokrycie jednowarstwowe	m2		
		poz.100	m2	87,939	
				RAZEM	**87,939**
6		**IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO**			
102 d.6	KNNR-W 3 0106-02	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie suchym kat. III	m3		
		(9,13 * 2 + 8,31 * 2) * 1,00 * 1,00	m3	34,880	
				RAZEM	**34,880**
103 d.6	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 analogia	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.102	m3	34,880	
				RAZEM	**34,880**
104 d.6	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		(9,13 * 2 + 8,31 * 2) * 1,00	m2	34,880	
				RAZEM	**34,880**
105 d.6	KNR-W 2-02 0901-01	Rapówka ścian fundamentowych	m2		
		poz.104	m2	34,880	
				RAZEM	**34,880**
106 d.6	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wyk. na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		poz.104	m2	34,880	
				RAZEM	**34,880**
107 d.6	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wyk. na zimno - druga i nast. warstwa	m2		
		poz.104	m2	34,880	
				RAZEM	**34,880**
108 d.6	KNR 0-17 2609-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami XPS za pomocą zaprawy izolacyjnej gr.10,0 cm	m2		
		35,614	m2	35,614	
				RAZEM	**35,614**
109 d.6	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		poz.104	m2	34,880	
				RAZEM	**34,880**
110 d.6	KNR 2-02 0515-04	Listwa dociskowa do folii kubełkowej	m		
		9,13 * 2 + 8,31 * 2	m	34,880	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**34,880**
111 d.6	kalk. własna	Zakup i transport piasku	m3		
		poz.102	m3	34,880	
				RAZEM	**34,880**
112 d.6	KNR-W 2-01 0504-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami przy użyciu ubijaków ręcznych - kat. gruntu I-III	m3		
		poz.111	m3	34,880	
				RAZEM	**34,880**
113 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (kruszywo 0-63,0 mm)	m2		
		(8,23 + 2,15 + 5,15 + 7,14 + 13,38 + 9,29) * 0,5	m2	22,670	
				RAZEM	**22,670**
114 d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (kruszywo 0-31,5 mm)	m2		
		poz.113	m2	22,670	
				RAZEM	**22,670**
115 d.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.113	m2	22,670	
				RAZEM	**22,670**
116 d.6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		8,23 + 2,15 + 5,15 + 7,14 + 13,38 + 9,29	m	45,340	
				RAZEM	**45,340**
117 d.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3		
		poz.116 * 0,03	m3	1,360	
				RAZEM	**1,360**
7		**SCHODY ZEWNĘTRZNE**			
118 d.7	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(1,75 + 2,5) * 1,0 * 0,25	m3	1,063	
				RAZEM	**1,063**
119 d.7	KNR 2-02 0207-01 analogia	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości 50 - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		(1,5 + 2,5) * 0,5	m2	2,000	
				RAZEM	**2,000**
120 d.7	KNR 2-02 0218-02 analogia	Schody żelbetowe grubości 8cm - wewnętrzne - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		1,5 * 2,5	m2	3,750	
				RAZEM	**3,750**
121 d.7	KNR 2-02 0218-06 analogia	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7	m2		
		poz.120	m2	3,750	
				RAZEM	**3,750**
122 d.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,15	t	0,150	
				RAZEM	**0,150**
123 d.7	kalk. własna	Barierka ze stali nierdzewnej o wysokości 1,1m	m		
		1,5 + 2,5	m	4,000	
				RAZEM	**4,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		**STOLARKA OKIENNA**			
124 d.8	KNNR 7 0701-04	Okna z PCV o współczynniku U=0,9 W/(m²·K) w kolorze białym - okno O1	m2		
		1,15 * 1,28 * 4	m2	5,888	
				RAZEM	**5,888**
125 d.8	KNNR 7 0701-04	Okna z PCV o współczynniku U=0,9 W/(m²·K) w kolorze białym	m2		
		0,6 * 1,0	m2	0,600	
				RAZEM	**0,600**
9		**STOLARKA DRZWIOWA**			
126 d.9	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, zewnętrzne o współczynniku U=0,9 W/(m²·K) w kolorze brąz z samozamykaczem, klamką i zamkiem - drzwi DZ1 (szerokość jednego skrzydła min.90 cm)	m2		
		2,05 * 1,2	m2	2,460	
				RAZEM	**2,460**
127 d.9	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, zewnętrzne o współczynniku U=0,9 W/(m²·K) w kolorze brąz z samozamykaczem, klamką i zamkiem - drzwi DZ2	m2		
		2,05 * 0,9	m2	1,845	
				RAZEM	**1,845**
128 d.9	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe lub stalowe jednoskrzydłowe, zewnętrzne w kolorze brąz z samozamykaczem, klamką i zamkiem - drzwi DZ3	m2		
		1,3 * 0,9	m2	1,170	
				RAZEM	**1,170**
10		**INSTALACJE ELKTRYCZNE**			
10.1	**45310000-3**	**ODGROM**			
129 d.10.1	KNNR 5 0601-01 z.sz.2.5.	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st. - kalenica	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
130 d.10.1	KNNR 5 0601-01 z.sz.2.5.	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st.	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	**18,000**
131 d.10.1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	**20,000**
132 d.10.1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
133 d.10.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		12	m3	12,000	
				RAZEM	**12,000**
134 d.10.1	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	**66,000**
135 d.10.1	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe w rurkach ochronnych pod tynkiem mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	**15,000**
136 d.10.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
137 d.10.1	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
138 d.10.1	KNNR 5 0411-07	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice - analogia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
139 d.10.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej w puszcze lub studni	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
11		**INSTALACJE SANITARNE, C.O., WENTYLACJA**			
11.1		**Przyłącze wody - podłączenie wody do budynku**			
140 d.11.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe geodezyjne przy liniowych robotach ziemnych - przed przystapieniem do wykopów jak i roboty powykonawcze z naniesieniem trasy kanałów na operat geodezyjny	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	**9,500**
141 d.11.1	KNR AT-11 0101-03	Wykopy liniowe o gł. średnio 1,5 m o szer. 0,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 , (szerokość wykopu kalkulowana jako składowa całego wykopu pod grupę rurociagów).	m3		
		poz.140 * 0,5 * 1,5	m3	7,125	
				RAZEM	**7,125**
142 d.11.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 10 cm. Piasek kalkulować w pozycji razem z transportem	m3		
		poz.140 * 0,5 * 0,1	m3	0,475	
				RAZEM	**0,475**
143 d.11.1	KNR-W 2-18 0511-03	Nadsypka nad kanały i obiekty z piasku grub. 10 cm (w pozycji koszt piasku z dostawa na teren budowy) . Piasek kalkulować w pozycji razem z transportem	m3		
		poz.141 * 0,5 * 0,1	m3	0,356	
				RAZEM	**0,356**
144 d.11.1	KNR AT-11 0109-03 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł.średnio 1,4 m, szer. 0,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
		poz.141 - poz.142 - poz.143	m3	6,294	
				RAZEM	**6,294**
145 d.11.1	KNNR 1 0408-02 analogia	Zagęszczanie ziemi i piasku ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.141	m3	7,125	
				RAZEM	**7,125**
146 d.11.1	KNR AT-06 0104-02 analogia	Wywóz nadmiaru ziemi. Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II	m3		
		poz.142 + poz.143	m3	0,831	
				RAZEM	**0,831**
147 d.11.1	KNR AT-06 0108-03 analogia	Przewóz nadwyżki urobku ziemi na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III. Przyjęto 1 kurs = 10 m3 urobku	kurs		
		(poz.142 + poz.143) / 10	kurs	0,083	
				RAZEM	**0,083**
148 d.11.1	KNR AT-06 0108-06 analogia	Przewóz nadwyżki urobku ziemi - dodatek za każdy dalszy 1 km . Przyjęto 1 kurs = 10 m3 urobku	km		
		(poz.142 + poz.143)	km	0,831	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**0,831**
149 d.11.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego z drutem	m		
		poz.140	m	9,500	
				RAZEM	**9,500**
150 d.11.1	KNR 2-01 0505-02 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2		
		poz.140 * 0,5	m2	4,750	
				RAZEM	**4,750**
151 d.11.1	KNR AT-03 0301-01 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		5,5 * 0,5	m2	2,750	
				RAZEM	**2,750**
152 d.11.1	KNR AT-03 0302-01 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		5,5 * 0,5	m2	2,750	
				RAZEM	**2,750**
153 d.11.1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		poz.140	m	9,500	
				RAZEM	**9,500**
154 d.11.1	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 90 mm	200 m -1 prób.		
		poz.140 / 200	200 m -1 prób.	0,048	
				RAZEM	**0,048**
155 d.11.1	KNR-W 2-18 0211-01 analogia	Zasuwo- Nawiertka o śr 32 / 110 na rurze 110 z obudową montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
11.2		**Kanalizacja wewnętrzna - montaż rur i urządzeń sanitarnych**			
156 d.11.2	KNR 4-01 0333-09 Analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. i stropach ceramicznycvh	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	**13,000**
157 d.11.2	KNR 2-15 0511-08 analogia	Wykonanie i zabudowa tulei przejsciowych przez przegrody budowlane	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	**13,000**
158 d.11.2	S-215 1000-05	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
		6,54	m	6,540	
				RAZEM	**6,540**
159 d.11.2	S-215 1000-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
		1,77	m	1,770	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**1,770**
160 d.11.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4,10	m	4,100	
				RAZEM	**4,100**
161 d.11.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12,22	m	12,220	
				RAZEM	**12,220**
162 d.11.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8,33	m	8,330	
				RAZEM	**8,330**
163 d.11.2	KNR 2-18 0516-01 analogia	Montaż trójnika PCV 75/50/50	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
164 d.11.2	KNR 2-18 0516-01 analogia	Montaż trójnika PCV 110/50/110	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
165 d.11.2	KNR 2-18 0516-01 Analogia	Montaż trójnika PCV 110/75/110	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
166 d.11.2	KNR 2-18 0516-02 analogia	Montaż trójnika PCV 160/110/160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
167 d.11.2	KNR-W 2-15 0212-05 Analogia	Rury wywiewne ponad dachem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
168 d.11.2	KNR-W 2-15 0212-05	Zawory napowietrzające na pionach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
169 d.11.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
170 d.11.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		11	pode j.	11,000	
				RAZEM	**11,000**
171 d.11.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		poz.170	szt.	11,000	
				RAZEM	**11,000**
172 d.11.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
173 d.11.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych sanitarnych	m		
		poz.158 + poz.159 + poz.160 + poz.161 + poz.162	m	32,960	

Norma Expert Wersja: 5.7.300.13 Nr seryjny: 4615

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**32,960**
11.3		**Przykanalik - przyłącze kanalizacji sanitarnej**			
174 d.11.3	KNR 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(poz.182) * 0,8 * 1,5	m3	1,440	
				RAZEM	**1,440**
175 d.11.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		(poz.182) * 0,8 * 0,2	m3	0,192	
				RAZEM	**0,192**
176 d.11.3	KNR-W 2-18 0511-04	Nadsypka nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m3		
		(poz.182) * 0,8 * 0,3	m3	0,288	
				RAZEM	**0,288**
177 d.11.3	KNNR 1 0408-03 analogia	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami.	m3		
		poz.175	m3	0,192	
				RAZEM	**0,192**
178 d.11.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy przykanalika w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem	m		
		poz.182	m	1,200	
				RAZEM	**1,200**
179 d.11.3	KNR 2-01 0501-02 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl. do 3 m	m3		
		poz.174 - poz.175 - poz.176	m3	0,960	
				RAZEM	**0,960**
180 d.11.3	KNNR 1 0408-02 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.179	m3	0,960	
				RAZEM	**0,960**
181 d.11.3	KNR 2-01 0505-02 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2		
		1,2	m2	1,200	
				RAZEM	**1,200**
182 d.11.3	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury PCV SN8 o śr. 160 mm	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	**1,200**
183 d.11.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160	m		
		poz.182	m	1,200	
				RAZEM	**1,200**