
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45410000-4	Tynkowanie
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232452-5	Roboty odwadniające
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI: Remont elewacji i odwodnienie budynku Szkoły Podstawowej

ADRES INWESTYCJI: ul.Kopernika 7, 58-370 Boguszów Gorce

NAZWA INWESTORA: Gmina Boguszów-Gorce

ADRES INWESTORA: Pl. Odrodzenia 1, 58-370 Boguszów Gorce

BRANŻE: wielobranżowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Rajca

DATA OPRACOWANIA: grudzień 2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Remont elewacji Szkoły Podstawowej ul. Kopernika 7 Boguszków Gorce			
1.1		Elewacja frontowa - renowacja			
1 d.1.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 20 m	m2		
		19,5 * (5,7 + 18,6 + 5,7) - 18,6 * 5,7	m2	478,98	
				RAZEM	478,98
2 d.1.1	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2		
		<obmiar> poz.1	m2	478,98	
				RAZEM	478,98
3 d.1.1	KNR 2-02 1614-02 analogia	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m	m2		
		5,6 + 5,6 + 2	m2	13,20	
				RAZEM	13,20
4 d.1.1	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien i drzwi folia polietylenowa	m2		
		1 * 1,95 * 8 + 1,74 * 2,15 * 18 + 4 * 1,45 * 0,8 + 3 * 1,0 * 1,51 + 3,5 * 2,3 + 1,05 * 2,1 + 2,05 * 0,96	m2	104,33	
				RAZEM	104,33
5 d.1.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		15,2 * 2 + 14,2 * 2	m	58,80	
				RAZEM	58,80
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0317-06 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - elementy murowe obrobione z bloczków betonowych	m3		
		1,2	m3	1,20	
				RAZEM	1,20
8 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m2		
		79,71	m2	79,71	
				RAZEM	79,71
9 d.1.1	KNR 0-17 2608-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian po zbitych tynkach	m2		
		79,71	m2	79,71	
				RAZEM	79,71
10 d.1.1	KNR K-04 0202-02 analogia	Dwukrotne gruntowanie podłoża <wzmocnienie podłoża> zużycie 0,4 l/m2	m2		
		<obmiar> poz.9	m2	79,71	
				RAZEM	79,71
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0714-02 analogia	Wykonywane ręcznie szprycu całopowierzchniowego zaprawą	m2		
		<obmiar> poz.9	m2	79,71	
				RAZEM	79,71

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR K-04 0402-01 analogia	Wykonanie ręczne tynku na ściennych podłożach ceramicznych zewnętrznych <tynk gr. 2 cm zużycie 1 kg na 1 mm grubości tynku>	m2		
		<obmiar> poz.9	m2	79,71	
				RAZEM	79,71
13 d.1.1	KNR 9-03 0101-07 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 2 mm. FILCOWANIE< zużycie 2,5 kg na 2,5 mm grubości>	m2		
		<obmiar> poz.9	m2	79,71	
				RAZEM	79,71
14 d.1.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym pod farbę silikonową zużycie 0,02 l/m2	m2		
		79,71	m2	79,71	
				RAZEM	79,71
15 d.1.1	KNR K-04 0202-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania farbą Silikonową	m2		
		<obmiar> poz.14	m2	79,71	
				RAZEM	79,71
16 d.1.1	KNR 9-24 0101-05	Zmycie mechaniczne podłoża - elewacja z cegły	m2		
		$458,43 + 14,22 * 2 - (104,33 + 79,71) + 67 + 3,8 + 3,95$	m2	377,58	
				RAZEM	377,58
17 d.1.1	KNR AT-07 0106-01	Nanoszenie ręczne środka do czyszczenia na powierzchni zewnętrzne z betonu i z cegły - nałożenie żelu do chemicznego zdejmowania starych powłok malarskich - czyszczenie pierwsze	m2		
		<obmiar> poz.16	m2	377,58	
				RAZEM	377,58
18 d.1.1	KNR 2-02 0925-01 analogia	Zabezpieczenie ścian pokrytych środkiem czyszczącym	m2		
		<obmiar> poz.16	m2	377,58	
				RAZEM	377,58
19 d.1.1	KNR 9-21 0106-03	Cięśnieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą gorącą	m2		
		<obmiar> poz.16	m2	377,58	
				RAZEM	377,58
20 d.1.1	KNR AT-07 0106-01	Nanoszenie ręczne środka do czyszczenia na powierzchni zewnętrzne z betonu i z cegły - nałożenie żelu do chemicznego zdejmowania starych powłok malarskich - czyszczenie drugie	m2		
		<obmiar> 377,58	m2	377,58	
				RAZEM	377,58
21 d.1.1	KNR 2-02 0925-01 analogia	Zabezpieczenie ścian pokrytych środkiem czyszczącym	m2		
		<obmiar> 377,58	m2	377,58	
				RAZEM	377,58
22 d.1.1	KNR 9-21 0106-03	Cięśnieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą gorącą	m2		
		<obmiar> 377,58	m2	377,58	
				RAZEM	377,58
23 d.1.1	KNR-W 3 1201-04	Wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej - 100% powierzchni ściany	m2		
		<ściany > poz.16	m2	377,58	
				RAZEM	377,58
24 d.1.1	KNR 2-21 0608-01	Spoinowanie ścian i słupów	m2		
		<obmiar> poz.23	m2	377,58	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	377,58
25 d.1.1	ZKNR C-2 0418-01	Uzupełnienie i naprawa murów gładkich z cegły- 3% powierzchni ściany	m2		
		<ściany - 3% powierzchni> 3% * poz.16	m2	11,33	
				RAZEM	11,33
26 d.1.1	KNR AT-26 0304-03	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie Krotność = 2	m2		
		<obmiar> poz.16	m2	377,58	
				RAZEM	377,58
27 d.1.1	KNR 2-02 1219-08	Demontaż i montaż krat	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
28 d.1.1	KNR-W 2-02 0527-03 analogia	Ponowny montaż - Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej	m		
		58,8	m	58,80	
				RAZEM	58,80
29 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		79,71 * 0,03	m3	2,39	
				RAZEM	2,39
30 d.1.1	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	t		
		2,39 * 1,8	t	4,30	
				RAZEM	4,30
1.2		Elewacja boczna lewa - renowacja			
31 d.1.2	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 20 m	m2		
		256	m2	256,00	
				RAZEM	256,00
32 d.1.2	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2		
		<obmiar> poz.31	m2	256,00	
				RAZEM	256,00
33 d.1.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa	m2		
		6 * 1,95 * 1 + 2 * 1,3 * 0,75	m2	13,65	
				RAZEM	13,65
34 d.1.2	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		15,4	m	15,40	
				RAZEM	15,40
35 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
36 d.1.2	KNR-W 4-01 0317-06 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - elementy murowe obrobione z bloczków betonowych	m3		
		0,3	m3	0,30	
				RAZEM	0,30
37 d.1.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach	m2		
		68,17	m2	68,17	
				RAZEM	68,17

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.2	KNR 0-17 2608-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian po zbitych tynkach	m2		
		68,17	m2	68,17	
				RAZEM	68,17
39 d.1.2	KNR K-04 0202-02 analogia	Dwukrotne gruntowanie podłoża <wzmocnienie podłoża> zużycie 0,4 l/m2	m2		
		<obmiar> poz.38	m2	68,17	
				RAZEM	68,17
40 d.1.2	KNR-W 4-01 0714-02 analogia	Wykonywane ręcznie szprycu całopowierzchniowego zaprawą	m2		
		<obmiar> poz.38	m2	68,17	
				RAZEM	68,17
41 d.1.2	KNR K-04 0402-01 analogia	Wykonanie ręczne tynku na ściennych podłożach ceramicznych zewnętrznych <tynk gr. 2 cm zużycie 1 kg na 1 mm grubości tynku>	m2		
		<obmiar> poz.38	m2	68,17	
				RAZEM	68,17
42 d.1.2	KNR 9-03 0101-07 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 2 mm. FILCOWANIE< zużycie 2,5 kg na 2,5 mm grubości>	m2		
		<obmiar> poz.38	m2	68,17	
				RAZEM	68,17
43 d.1.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym pod farbę zużycie 0,02 l/m2	m2		
		68,17	m2	68,17	
				RAZEM	68,17
44 d.1.2	KNR K-04 0202-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania farbą Silikonową	m2		
		<obmiar> poz.43	m2	68,17	
				RAZEM	68,17
45 d.1.2	KNR 9-24 0101-05	Zmycie mechaniczne podłoża - elewacja z cegły	m2		
		$245,24 - 68,17 - 13,65 + 6 * 1,24 * 1 + 3 * 1,2 + 12,3 * 0,3$	m2	178,15	
				RAZEM	178,15
46 d.1.2	KNR AT-07 0106-01	Nanoszenie ręczne środka do czyszczenia na powierzchnie zewnętrzne z betonu i z cegły - nałożenie żelu do chemicznego zdejmowania starych powłok malarskich - czyszczenie pierwsze	m2		
		<obmiar> poz.45	m2	178,15	
				RAZEM	178,15
47 d.1.2	KNR 2-02 0925-01 analogia	Zabezpieczenie ścian pokrytych środkiem czyszczącym	m2		
		<obmiar> poz.45	m2	178,15	
				RAZEM	178,15
48 d.1.2	KNR 9-21 0106-03	Cięśnieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą gorącą	m2		
		<obmiar> poz.45	m2	178,15	
				RAZEM	178,15

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.2	KNR AT-07 0106-01	Nanoszenie ręczne środka do czyszczenia na powierzchnie zewnętrzne z betonu i z cegły - nałożenie żelu do chemicznego zdejmowania starych powłok malarskich - czyszczenie drugie	m2		
		<obmiar> 178,15	m2	178,15	
				RAZEM	178,15
50 d.1.2	KNR 2-02 0925-01 analogia	Zabezpieczenie ścian pokrytych środkiem czyszczącym	m2		
		<obmiar> 178,15	m2	178,15	
				RAZEM	178,15
51 d.1.2	KNR 9-21 0106-03	Cięsieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą gorącą	m2		
		<obmiar> 178,15	m2	178,15	
				RAZEM	178,15
52 d.1.2	KNNR-W 3 1201-04	Wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej - 100% powierzchni ściany	m2		
		<ściany > poz.45	m2	178,15	
				RAZEM	178,15
53 d.1.2	KNR 2-21 0608-01	Spoinowanie ścian i słupów	m2		
		<obmiar> poz.52	m2	178,15	
				RAZEM	178,15
54 d.1.2	ZKNR C-2 0418-01	Uzupełnienie i naprawa murów gładkich z cegły- 3% powierzchni ściany	m2		
		<ściany - 3% powierzchni> 3% * poz.45	m2	5,34	
				RAZEM	5,34
55 d.1.2	KNR AT-26 0304-03	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie Krotność = 2	m2		
		<obmiar> poz.45	m2	178,15	
				RAZEM	178,15
56 d.1.2	KNR-W 2-02 0527-03 analogia	Ponowny montaż - Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej	m		
		15,4	m	15,40	
				RAZEM	15,40
57 d.1.2	KNR 2-02 1219-08	Demontaż i montaż krat	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
58 d.1.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		67,17 * 0,03	m3	2,02	
				RAZEM	2,02
59 d.1.2	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	t		
		2,02 * 1,8	t	3,64	
				RAZEM	3,64
1.3		Elewacja boczna prawa - renowacja			
60 d.1.3	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 20 m	m2		
		256	m2	256,00	
				RAZEM	256,00
61 d.1.3	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2		
		<obmiar> poz.60	m2	256,00	
				RAZEM	256,00
62 d.1.3	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa	m2		
		13,65	m2	13,65	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,65
63 d.1.3	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		15,4	m	15,40	
				RAZEM	15,40
64 d.1.3	KNR-W 4-01 0353-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
65 d.1.3	KNR-W 4-01 0317-06 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - elementy murowe obrobione z bloczków betonowych	m3		
		0,3	m3	0,30	
				RAZEM	0,30
66 d.1.3	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m2		
		68,17	m2	68,17	
				RAZEM	68,17
67 d.1.3	KNR 0-17 2608-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian po zbitych tynkach	m2		
		68,17	m2	68,17	
				RAZEM	68,17
68 d.1.3	KNR K-04 0202-02 analogia	Dwukrotne gruntowanie podłoża <wzmocnienie podłoża> zużycie 0,4 l/m2	m2		
		<obmiar> poz.67	m2	68,17	
				RAZEM	68,17
69 d.1.3	KNR-W 4-01 0714-02 analogia	Wykonywane ręcznie szprycu całopowierzchniowego zaprawą	m2		
		<obmiar> poz.67	m2	68,17	
				RAZEM	68,17
70 d.1.3	KNR K-04 0402-01 analogia	Wykonanie ręczne tynku na ściennych podłożach ceramicznych zewnętrznych <tynk gr. 2 cm zużycie 1 kg na 1 mm grubości tynku>	m2		
		<obmiar> poz.67	m2	68,17	
				RAZEM	68,17
71 d.1.3	KNR 9-03 0101-07 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 2 mm. FILCOWANIE< zużycie 2,5 kg na 2,5 mm grubości>	m2		
		<obmiar> poz.67	m2	68,17	
				RAZEM	68,17
72 d.1.3	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie preparatem gruntującym pod farbę silikonową zużycie 0,02 l/m2	m2		
		68,17	m2	68,17	
				RAZEM	68,17
73 d.1.3	KNR K-04 0202-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania farbą Silikonową	m2		
		<obmiar> poz.72	m2	68,17	
				RAZEM	68,17
74 d.1.3	KNR 9-24 0101-05	Zmycie mechaniczne podłoża - elewacja z cegły	m2		
		247,74 - 68,17 - 13,65 + 6 * 1,24 * 1 + 3 * 1,2 + 12,3 * 0,3	m2	180,65	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	180,65
75 d.1.3	KNR AT-07 0106-01	Nanoszenie ręczne środka do czyszczenia na powierzchnie zewnętrzne z betonu i z cegły - nałożenie żelu do chemicznego zdejmowania starych powłok malarskich - czyszczenie pierwsze	m2		
		<obmiar> poz.74	m2	180,65	
				RAZEM	180,65
76 d.1.3	KNR 2-02 0925-01 analogia	Zabezpieczenie ścian pokrytych środkiem czyszczącym	m2		
		<obmiar> poz.74	m2	180,65	
				RAZEM	180,65
77 d.1.3	KNR 9-21 0106-03	Ciśnieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą gorącą	m2		
		<obmiar> poz.74	m2	180,65	
				RAZEM	180,65
78 d.1.3	KNR AT-07 0106-01	Nanoszenie ręczne środka do czyszczenia na powierzchnie zewnętrzne z betonu i z cegły - nałożenie żelu do chemicznego zdejmowania starych powłok malarskich - czyszczenie drugie	m2		
		<obmiar> 180,65	m2	180,65	
				RAZEM	180,65
79 d.1.3	KNR 2-02 0925-01 analogia	Zabezpieczenie ścian pokrytych środkiem czyszczącym	m2		
		<obmiar> 180,65	m2	180,65	
				RAZEM	180,65
80 d.1.3	KNR 9-21 0106-03	Ciśnieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą gorącą	m2		
		<obmiar> 180,65	m2	180,65	
				RAZEM	180,65
81 d.1.3	KNNR-W 3 1201-04	Wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej - 100% powierzchni ściany	m2		
		<ściany > poz.74	m2	180,65	
				RAZEM	180,65
82 d.1.3	KNR 2-21 0608-01	Spoinowanie ścian i słupów	m2		
		<obmiar> poz.81	m2	180,65	
				RAZEM	180,65
83 d.1.3	ZKNR C-2 0418-01	Uzupełnienie i naprawa murów gładkich z cegły- 3% powierzchni ściany	m2		
		<ściany - 3% powierzchni> 3% * poz.74	m2	5,42	
				RAZEM	5,42
84 d.1.3	KNR AT-26 0304-03	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie Krotność = 2	m2		
		<obmiar> poz.74	m2	180,65	
				RAZEM	180,65
85 d.1.3	KNR-W 2-02 0527-03 analogia	Ponowny montaż - Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej	m		
		15,4	m	15,40	
				RAZEM	15,40
86 d.1.3	KNR 2-02 1219-08	Demontaż i montaż krat	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
87 d.1.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		68,17 * 0,03	m3	2,05	
				RAZEM	2,05

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.3	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	t		
		2,05 * 1,8	t	3,69	
				RAZEM	3,69
1.4		Elewacja tylna - renowacja			
89 d.1.4	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 20 m	m2		
		18,5 * (5,7 + 18,6 + 5,7) - 18,6 * 5,7	m2	448,98	
				RAZEM	448,98
90 d.1.4	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2		
		<obmiar> poz.89	m2	448,98	
				RAZEM	448,98
91 d.1.4	KNR 2-02 1614-02 analogia	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m	m2		
		1,5 + 2 + 1,5 + 2 + 1,5	m2	8,50	
				RAZEM	8,50
92 d.1.4	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa	m2		
		12 * 1,0 * 1,95 + 16 * 1,74 * 2,15 + 2,1 * 1 * 2 + 1,6 * 2,3 * 2 + 0,95 * 3,11	m2	97,77	
				RAZEM	97,77
93 d.1.4	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		14,2 * 2	m	28,40	
				RAZEM	28,40
94 d.1.4	KNR-W 4-01 0353-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
95 d.1.4	KNR-W 4-01 0317-06 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - elementy murowe obrobione z bloczków betonowych	m3		
		1,2	m3	1,20	
				RAZEM	1,20
96 d.1.4	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m2		
		74,90	m2	74,90	
				RAZEM	74,90
97 d.1.4	KNR 0-17 2608-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian po zbitych tynkach	m2		
		74,90	m2	74,90	
				RAZEM	74,90
98 d.1.4	KNR K-04 0202-02 analogia	Dwukrotne gruntowanie podłoża <wzmocnienie podłoża> zużycie 0,4 l/m2	m2		
		<obmiar> poz.97	m2	74,90	
				RAZEM	74,90
99 d.1.4	KNR-W 4-01 0714-02 analogia	Wykonywane ręcznie szprycu całopowierzchniowego zaprawą	m2		
		<obmiar> poz.97	m2	74,90	
				RAZEM	74,90

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.1.4	KNR K-04 0402-01 analogia	Wykonanie ręczne tynku na ściennych podłożach ceramicznych zewnętrznych <tynk gr. 2 cm zużycie 1 kg na 1 mm grubości tynku>	m2		
		<obmiar> poz.97	m2	74,90	
				RAZEM	74,90
101 d.1.4	KNR 9-03 0101-07 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 2 mm. FILCOWANIE< zużycie 2,5 kg na 2,5 mm grubości>	m2		
		<obmiar> poz.97	m2	74,90	
				RAZEM	74,90
102 d.1.4	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie preparatem pod farbę silikonową zużycie 0,02 l/m2	m2		
		74,90	m2	74,90	
				RAZEM	74,90
103 d.1.4	KNR K-04 0202-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania farbą Silikonową	m2		
		<obmiar> poz.102	m2	74,90	
				RAZEM	74,90
104 d.1.4	KNR 9-24 0101-05	Zmycie mechaniczne podłoża - elewacja z cegły	m2		
		$414,45 - 97,77 - 64,1 + (24,91 * 2 - 5,4 * 2) + 12 * 1,24 + 16 * 1,52 + 1,52 + 1,52 + 3 * 1,02$	m2	336,90	
				RAZEM	336,90
105 d.1.4	KNR AT-07 0106-01	Nanoszenie ręczne środka do czyszczenia na powierzchnie zewnętrzne z betonu i z cegły - nałożenie żelu do chemicznego zdejmowania starych powłok malarskich - czyszczenie pierwsze	m2		
		<obmiar> poz.104	m2	336,90	
				RAZEM	336,90
106 d.1.4	KNR 2-02 0925-01 analogia	Zabezpieczenie ścian pokrytych środkiem czyszczącym	m2		
		<obmiar> poz.104	m2	336,90	
				RAZEM	336,90
107 d.1.4	KNR 9-21 0106-03	Cięśnieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą gorącą	m2		
		<obmiar> poz.104	m2	336,90	
				RAZEM	336,90
108 d.1.4	KNR AT-07 0106-01	Nanoszenie ręczne środka do czyszczenia na powierzchnie zewnętrzne z betonu i z cegły - nałożenie żelu do chemicznego zdejmowania starych powłok malarskich - czyszczenie drugie	m2		
		<obmiar> 291,60	m2	291,60	
				RAZEM	291,60
109 d.1.4	KNR 2-02 0925-01 analogia	Zabezpieczenie ścian pokrytych środkiem czyszczącym	m2		
		<obmiar> 336,9	m2	336,90	
				RAZEM	336,90
110 d.1.4	KNR 9-21 0106-03	Cięśnieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą gorącą	m2		
		<obmiar> 291,60	m2	291,60	
				RAZEM	291,60
111 d.1.4	KNNR-W 3 1201-04	Wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej - 100% powierzchni ściany	m2		
		<ściany > poz.104	m2	336,90	
				RAZEM	336,90
112 d.1.4	KNR 2-21 0608-01	Spoinowanie ścian i słupów	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<obmiar> poz.111	m2	336,90	
				RAZEM	336,90
113 d.1.4	ZKNR C-2 0418-01	Uzupełnienie i naprawa murów gładkich z cegły- 3% powierzchni ściany	m2		
		<ściany - 3% powierzchni> 3% * poz.104	m2	10,11	
				RAZEM	10,11
114 d.1.4	KNR AT-26 0304-03	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie Krotność = 2	m2		
		<obmiar> poz.104	m2	336,90	
				RAZEM	336,90
115 d.1.4	KNR 2-02 1219-08	Demontaż i montaż krat	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
116 d.1.4	KNR-W 2-02 0527-03 analogia	Ponowny montaż - Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej	m		
		58,8	m	58,80	
				RAZEM	58,80
117 d.1.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
		74,90 * 0,03	m3	2,25	
				RAZEM	2,25
118 d.1.4	kalk. własna	Oплата za składowanie gruzu	t		
		2,25 * 1,8	t	4,05	
				RAZEM	4,05
2	45232411-6	INSTALACJA DRENAŻU			
2.1		Roboty ziemne			
119 d.2.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.-przyjęto 80% wykopu mechanicznego	m3		
		<Skd7-Skd6> 1,0 * (2,15 + 2,24) * 0,5 * 16,6 <Skd6-Skd5> 1,0 * (2,24 + 2,28) * 0,5 * 8,5 <Skd5-trójk> 1,0 * (2,28 + 0,82) * 0,5 * 17,4 <Skd7-Skd8> 1,0 * (2,15 + 2,2) * 0,5 * 8,5 <Skd8 - trójk> 1,0 * (2,2 + 0,83) * 0,5 * 17,4 <Skd11 - zaślepka> 0,8 * (0,8 + 0,87) * 0,5 * 13,4 <zaślepka - Skd11> 0,8 * 0,85 * 6,6 A (Obliczenie pomocnicze)		36,44 19,21 26,97 18,49 26,36 8,95 4,49 =====	
		poz.119 A * 80%	m3	140,91 112,73	
				RAZEM	112,73
120 d.2.1	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża - izolacja pionowa	m2		
		17,40 * (1,20 + 2,20) * 1 / 2 10,40 * (2,15 + 2,20) * 1 / 2 12,90 * (2,15 + 2,22) * 1 / 2 10,40 * (2,22 + 2,27) * 1 / 2 17,40 * (2,27 + 0,89) * 1 / 2 (6,60 + 13,40) * 0,90	m2 m2 m2 m2 m2 m2	29,58 22,62 28,19 23,35 27,49 18,00	
				RAZEM	149,23
121 d.2.1	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża - izolacja pionowa	m2		
		poz.120	m2	149,23	
				RAZEM	149,23
122 d.2.1	KNR AT-40 0406-03	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana ręcznie	m2		
		poz.120	m2	149,23	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	149,23
123 d.2.1	KNR AT-40 0406-05	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej - druga warstwa nakładana ręcznie	m2		
		poz.120	m2	149,23	
				RAZEM	149,23
124 d.2.1	KNR-W 2-02 0606-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zabezpieczenie izolacji folią kubełkową	m2		
		poz.120	m2	149,23	
				RAZEM	149,23
125 d.2.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-przyjęto 20% wykopu ręcznego	m3		
		poz.119 A * 20%	m3	28,18	
				RAZEM	28,18
126 d.2.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III tłuczniem 32/60	m3		
		poz.119 A - poz.133 - poz.136 - poz.150 * 0,1 - poz.152 * 0,2	m3	53,23	
				RAZEM	53,23
127 d.2.1	wycena indywidualna	Zakup tłucznia 20/60 na warstwę filtracyjną	m3		
		poz.126	m3	53,23	
				RAZEM	53,23
128 d.2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - nadmiar ziemi Krotność = 9	m3		
		poz.119 A - poz.126	m3	87,68	
				RAZEM	87,68
129 d.2.1	wycena indywidualna	Koszt składowania ziemi	t		
		poz.128 * 1,7	t	149,06	
				RAZEM	149,06
130 d.2.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
131 d.2.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		poz.130	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
132 d.2.1	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		<Skd7-Skd6> (2,15 + 2,24) * 0,5 * 16,6	m2	36,44	
		<Skd6-Skd5> (2,24 + 2,28) * 0,5 * 8,5	m2	19,21	
		<Skd5-trójkąt> (2,28 + 1,54) * 0,5 * 12,9	m2	24,64	
		<Skd7-Skd8> (2,15 + 2,2) * 0,5 * 8,5	m2	18,49	
		<Skd8 - trójkąt> (2,2 + 1,68) * 0,5 * 7,3	m2	14,16	
				RAZEM	112,94
2.2		Roboty instalacyjne			
133 d.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		1,0 * 0,2 * poz.135	m3	17,68	
				RAZEM	17,68
134 d.2.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.133	m3	17,68	
				RAZEM	17,68
135 d.2.2	KNR 9-20 0402-06	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 113/126 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		42,5 + 25,9 + 13,4 + 6,6	m	88,40	
				RAZEM	88,40
136 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Obsypka drenażu żwirem	m3		
		poz.135 * 1,0 * (0,13 + 0,3)	m3	38,01	
				RAZEM	38,01
137 d.2.2	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami - zabezpieczenie obsypki geowłókniną	m2		
		poz.135 * (1,0 + 2 * 1,5 + 1,4)	m2	477,36	
				RAZEM	477,36
138 d.2.2	KNNR 4 1321-01	Włączenie rur drenażowych w studnie z tworzywa sztucznego - wkładki "in situ" o śr. zewn.110 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
139 d.2.2	KNR 9-20 0201-01	Trójnik dren.113/160/113	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
140 d.2.2	KNR 9-20 0201-01	Zaślepki dren.113	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
141 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		poz.153	m	133,30	
				RAZEM	133,30
3	45231110-9	KANALIZACJA DESZCZOWA			
3.1		Roboty ziemne			
142 d.3.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-przyjęto 80% wykopu mechanicznego	m3		
		<trójnik - Skd4> 0,8 * (0,82 + 1,2) * 0,5 * 4,4 <Skd4-Skd3> 0,8 * (1,2 + 1,44) * 0,5 * 11,9 <Skd3-Skd2> 1,0 * (1,44 + 1,47) * 0,5 * 1,5 <Skd2-Skd1> 1,0 * (1,47 + 1,58) * 0,5 * 2,8 <Skd1-Skdist> 1,0 * (1,83 + 1,72) * 0,5 * 2 <trójnik-Skd9> 0,8 * (0,83 + 1,18) * 0,5 * 2,7 <Skd9-Skd10> 0,8 * (1,18 + 1,56) * 0,5 * 19,3 <Skd10-Skd3> 0,8 * (1,55 + 1,44) * 0,5 * 1,4 <Skd11-Skd10> 0,8 * (0,95 + 1,56) * 0,5 * 3,5 <R6-Skd12> 0,8 * (1,2 + 1,34) * 0,5 * 2,7 <Skd12-Skd13> 0,8 * (1,34 + 1,5) * 0,5 * 8,0 <Skd13-Skd14> 0,8 * (1,5 + 1,27) * 0,5 * 21,3 <Skd14-Skd15> 0,8 * (1,7 + 1,87) * 0,5 * -17,2 <Skd15-Skd1> 0,8 * (1,87 + 1,78) * 0,5 * 0,9 <R1-T1> 0,8 * (1,2 + 1,38) * 0,5 * 1,6 <R2-T2> 0,8 * (1,2 + 1,79) * 0,5 * 4,3 <R5-Skd16> 0,8 * (1,2 + 1,33) * 0,5 * 2,6 <Skd16-Skd17> 0,8 * (1,33 + 1,49) * 0,5 * 7,7 <Skd17-Skd18> 0,8 * (1,49 + 1,56) * 0,5 * 21,9 <Skd18-Skd1> 0,8 * (1,57 + 1,83) * 0,5 * 15,8 <R4-T3> 0,8 * (1,37 + 1,67) * 0,5 * 1,2 <R3-T4> 0,8 * (1,42 + 1,72) * 0,5 * 5,0 A (Obliczenie pomocnicze) poz.142 A * 80%	m3	3,56 12,57 2,18 4,27 3,55 2,17 21,15 1,67 3,51 2,74 9,09 23,60 -24,56 1,31 1,65 5,14 2,63 8,69 26,72 21,49 1,46 6,28 ===== 140,87 112,70	
				RAZEM	112,70

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.3.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-przyjęto 20% wykopu ręcznego	m3		
		poz.142 A * 20%	m3	28,17	
				RAZEM	28,17
144 d.3.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		poz.142 A - poz.133 - poz.136 - poz.150 * 0,1 - poz.152 * 0,2	m3	53,19	
				RAZEM	53,19
145 d.3.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - nadmiar ziemi Krotność = 9	m3		
		poz.142 A - poz.144	m3	87,68	
				RAZEM	87,68
146 d.3.1	wycena indywidualna	Koszt składowania ziemi	t		
		poz.145 * 1,7	t	149,06	
				RAZEM	149,06
147 d.3.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
148 d.3.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		poz.147	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
149 d.3.1	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		<Skd1-granica> 2 * (1,83 + 1,72) * 0,5 * 1,3	m2	4,62	
		<Skd15-Skd1> 2 * (1,87 + 1,78) * 0,5 * 0,9	m2	3,29	
		<R2-T2> 2 * (1,2 + 1,79) * 0,5 * 4,3	m2	12,86	
		<Skd18-Skd1> 2 * (1,57 + 1,83) * 0,5 * 15,8	m2	53,72	
		<R3-T4> 2 * (1,42 + 1,72) * 0,5 * 5,0	m2	15,70	
				RAZEM	90,19
3.2		Roboty instalacyjne			
150 d.3.2	KNR 2-18 0501 - 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2		
		poz.153 * 0,8	m2	106,64	
				RAZEM	106,64
151 d.3.2	KNR 2-28 0501 - 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.153 * 0,8 * 0,16	m3	17,06	
				RAZEM	17,06
152 d.3.2	KNR 2-18 0501 - 03	Kanały rurowe - warstwa zabezpieczająca rurociąg z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		poz.150	m2	106,64	
				RAZEM	106,64
153 d.3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		21,9 + 23,4 + 3,5 + 32,0 + 1,2 * 3 + 1,6 + 4,3 + 32,2 + 1,2 + 5,0 + 1,4 + 2 + 1,2	m	133,30	
				RAZEM	133,30
154 d.3.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/160/160	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.3.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160/45st.	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
156 d.3.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja 160/110	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
157 d.3.2	KNNR 4 1321-02	Włączenie rur deszczowych do studni - wkładki "in situ"	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
158 d.3.2	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - rewizja na pionach spustowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
159 d.3.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		18,1 + 15,8	m	33,90	
				RAZEM	33,90
160 d.3.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/200/45 st.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
161 d.3.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - dodatkowe kolana dla wykonania zasyfonowania przy wpięciu	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
162 d.3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.153 + poz.159	m	167,20	
				RAZEM	167,20
163 d.3.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		poz.162	m	167,20	
				RAZEM	167,20
4	45232452-5	STUDNIE DRENAŻOWE I DESZCZOWE			
164 d.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową, właz żeliwny B125 z wypełnieniem betonowym - studnia Skd9, Skd11, Skd12 do 2 m	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
165 d.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm do 2 m - zamknięcie rurą teleskopową, właz żeliwny B125 z wypełnieniem betonowym - studnie z osadnikiem Skd16, Skd4	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
166 d.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm ponad 2 m - zamknięcie rurą teleskopową, właz żeliwny B125 z wypełnieniem betonowym - studnie Skd5, Skd7, Skd8	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
167 d.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm ponad 2 m - zamknięcie rurą teleskopową, właz żeliwny B125 z wypełnieniem betonowym - studnia Skd6 z osadnikiem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.4	KNNR 4 1417-02 + wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z osadnikiem-studnia Skd10	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
169 d.4	KNNR 4 1417-02 + wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z osadnikiem-studnia Skd14	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.4	KNNR 4 1417-02 + wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm -studnia Skd3, Skd13, Skd15, Skd17 - gł.do 2 m	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
171 d.4	KNNR 4 1417-02 + wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - studnia Skd18 gł.ponad 2 m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
172 d.4	KNR 9-20 0307-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - studnia Skd1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
173 d.4	KNR 9-20 0309-02	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 1,83 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem - Skd2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
174 d.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - wyminan istniejącej studni	stud.		
		< Skd ist > 1,0	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	45111291-4	ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE CHODNIKA, ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
5.1		Pomiary			
175 d.5.1		Obsługa geologiczna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
176 d.5.1		Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
5.2		Roboty budowlane			
177 d.5.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		2,0 * 30,0 + 2,5 * 2,5	m2	66,25	
				RAZEM	66,25
178 d.5.2	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		poz.177	m2	66,25	
				RAZEM	66,25
179 d.5.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.178	m2	66,25	
				RAZEM	66,25

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.5.2	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przyjęto 10% kostki nowej	m2		
		poz.177	m2	66,25	
				RAZEM	66,25
181 d.5.2	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej + rozebranie schodów do rampy	m3		
		<studzienki okienne> (2 * 0,5 + 1,6) * 1,0 * 0,25 * 4	m3	2,60	
		<schody> 1,2 * 1,2 * 0,6 * 0,5	m3	0,43	
				RAZEM	3,03
182 d.5.2		Wywóz gruzu kontenerem o poj.4 m3 wraz z kosztem utylizacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
183 d.5.2		Zabezpieczenie rampy na czas wykonywania robót	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
184 d.5.2		Demontaż, zabezpieczenie oraz odtworzenie ogrodzenia przy przebudowie studni w chodniku (przęsło, ława fundamentowa, słupki ogrodzenia)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
185 d.5.2		Demontaż istniejącej studni Skd ist	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
186 d.5.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3		
		<fundament schodów+odtworzenie krawężnika chodnika (krawężnik z odzysku)> 0,4 * 0,3 * (1,2 + 3)	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
187 d.5.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podbudowa pod studzienki okienne	m3		
		1,8 * 0,9 * 0,10 * 4	m3	0,65	
				RAZEM	0,65
188 d.5.2	KNR 2-02 0206-01 206-05	Ściany betonowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m2		
		(1,6 + 2 * 0,5) * 1,0 * 4	m2	10,40	
				RAZEM	10,40
189 d.5.2	KNR Nr SEK 02-01 0115-01	Ściany o wys.do 4,5 m, grubości 1 cegły z cegieł klinkierowych pełnych	m2		
		(1,6 + 2 * 0,5) * 0,25 * 4	m2	2,60	
				RAZEM	2,60
190 d.5.2	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m3		
		1,2 * 1,2 * 0,6 * 0,5	m3	0,43	
				RAZEM	0,43
191 d.5.2	kalk. własna	Demontaż i zaślepienie likwidowanych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00