

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku UM w Brzegu - wykonanie zabezpieczeń pożarowych.
ADRES INWESTYCJI : 49-300 Brzeg, ul. Robotnicza 12
INWESTOR : GMINA Brzeg
ADRES INWESTORA : 49-300 Brzeg, ul. Robotnicza 12
WYKONAWCA ROBÓT : T'Graf Mikołaj Poluszyński
ADRES WYKONAWCY : 45-027 Opole, ul. Osmańczyka 16

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mikołaj Poluszyński
DATA OPRACOWANIA : 30.10.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.10.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Zabudowy ścienne, zamurowania			
1 d.1.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie od wewnątrz okna piwnicznego w bud. A. Klasa odporności REI120. 0.4	m ³ m ³	 0.400	 0.400
2 d.1.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie od wewnątrz okna na III piętrze w bud. B. Klasa odporności REI120 0.15	m ³ m ³	 0.150	 0.150
3 d.1.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - Ściana wydzielająca klatkę schodową na poziomie piwnicy bud. A Klasa odporności REI60 1.92	m ³ m ³	 1.920	 1.920
4 d.1.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - wymurowanie węgarów drzwi wydzielających strefy pożarowe w łączniku budynków. 0.26	m ³ m ³	 0.260	 0.260
5 d.1.1	NNRNKB 202 2024-02	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 75 - zabudowa EI60/120 nad ścianką S1, drzwiami D8 oraz zabudowy łuków nad drzwiami D2, D3,D7 12	m ² m ²	 12.000	 12.000
6 d.1.1	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 21.82	m m	 21.820	 21.820
7 d.1.1	NNRNKB 202 2012-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2 21.82	m ² m ²	 21.820	 21.820
8 d.1.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 50	m ² m ²	 50.000	 50.000
1.2		Stolarka otworowa- budynek A			
1.2.1		piwnica			
9 d.1.2 .1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
10 d.1.2 .1	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
11 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 (D1,D2, D3,D4,D5) 9.8	m ² m ²	 9.800	 9.800
12 d.1.2 .1	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 4.0	m m	 4.000	 4.000
13 d.1.2 .1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 4.0	m ² m ²	 4.000	 4.000
14 d.1.2 .1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1.0	m ³ m ³	 1.000	 1.000
1.2.2		poddasze			
15 d.1.2 .2	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-02 d.1.2 1204-03 .2	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 (D7)	m ²	RAZEM	1.000
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 4-01 d.1.2 0708-02 .2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
18	KNR 4-01 d.1.2 1204-02 .2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
19	KNR 4-01 d.1.2 0108-09 .2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
1.3		Stolarka otworowa - budynek B			
1.3.1		piwnica			
20	KNR 4-01 d.1.3 0354-07 .1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-02 d.1.3 1016-05 .1	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-02 d.1.3 1204-03 .1	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 (D6)	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 4-01 d.1.3 0708-02 .1	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
24	KNR 4-01 d.1.3 1204-02 .1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
25	KNR 4-01 d.1.3 0108-09 .1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
1.3.2		parter			
26	KNR 4-01 d.1.3 0354-08 .2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		23.48	m ²	23.480	
				RAZEM	23.480
27	KNR-W 2-02 d.1.3 1204-03 .2	Drzwi profilowe dwuskrzydłowe EIS60, samozamykacz RKZ (D8)	m ²		
		3.78	m ²	3.780	
				RAZEM	3.780
28	KNR-W 2-02 d.1.3 1204-03 .2	Ścianka profilowa z drzwiami dwuskrzydłowymi EIS60/EIS30, samozamykacz z RKZ (S1)	m ²		
		8.38	m ²	8.380	
				RAZEM	8.380
29	KNR-W 2-02 d.1.3 1201-02 .2	Okna otwierane profilowe w ścianach z cegieł, pustaków i betonu - powierzchnia ponad 2 m2 (O1)	m ²		
		10.56	m ²	10.560	
				RAZEM	10.560
30	KNR 4-01 d.1.3 0708-02 .2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1.3 .2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.1.3 .2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
1.3.3		piętro 1			
33 d.1.3 .3	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.3 .3	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		19.7	m ²	19.700	
				RAZEM	19.700
35 d.1.3 .3	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe drewniane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.3 .3	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi drewniane EIS60 przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 (- D9)	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
37 d.1.3 .3	KNR-W 2-02 1204-03	Ścianka profilowa z drzwiami dwuskrzydłowymi EIS60/EIS30, samozamykacz z RKZ (S1)	m ²		
		8.38	m ²	8.380	
				RAZEM	8.380
38 d.1.3 .3	KNR-W 2-02 1201-02	Okna otwierane profilowe w ścianach z cegieł, pustaków i betonu - powierzchnia ponad 2 m2 (O1)	m ²		
		10.56	m ²	10.560	
				RAZEM	10.560
39 d.1.3 .3	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		4.8	m	4.800	
				RAZEM	4.800
40 d.1.3 .3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		4.8	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
41 d.1.3 .3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
1.3.4		piętro 2			
42 d.1.3 .4	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		19.7	m ²	19.700	
				RAZEM	19.700
43 d.1.3 .4	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi profilowe dwuskrzydłowe EIS60, samozamykacz RKZ (D8)	m ²		
		3.78	m ²	3.780	
				RAZEM	3.780
44 d.1.3 .4	KNR-W 2-02 1204-03	Ścianka profilowa z drzwiami dwuskrzydłowymi EIS60/EIS30, samozamykacz z RKZ (S1)	m ²		
		8.38	m ²	8.380	
				RAZEM	8.380
45 d.1.3 .4	KNR-W 2-02 1201-02	Okna otwierane profilowe w ścianach z cegieł, pustaków i betonu - powierzchnia ponad 2 m2 (O1)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.56	m ²	10.560	
				RAZEM	10.560
46 d.1.3 .4	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.1.3 .4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.1.3 .4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
1.3.5		piętro 3			
49 d.1.3 .5	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		0.75	szt.	0.750	
				RAZEM	0.750
50 d.1.3 .5	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		9.98	m ²	9.980	
				RAZEM	9.980
51 d.1.3 .5	KNR-W 2-02 1204-03	Ścianka profilowa z drzwiami dwuskrzydłowymi EIS60/EIS30, samozamykacz z RKZ (S1)	m ²		
		8.38	m ²	8.380	
				RAZEM	8.380
52 d.1.3 .5	KNR-W 2-02 1201-01	Okna otwierane stalowe w ścianach z cegieł, pustaków i betonu - powierzchnia do 2 m ² (O2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.3 .5	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
54 d.1.3 .5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
55 d.1.3 .5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
1.4		Schody wyrównawcze			
56 d.1.4	KNR 2-02 1214-03	Schody stalowe z jednostronną poręczą o nachyleniu 45 st. ze spocznikami - wykonanie konstrukcji stalowej schodów wyrównawczych w łączniku budynków A i B.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.4	KNR 4-01 0417-01 analogia	Montaż elementów schodów drewnianych - dostawa i montaż stopnic z drewna twardego gr 4 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.1.4	KNR 4-01 0417-02 analogia	Wymiana elementów schodów drewnianych - podstopnice	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.1.4	analiza indywidualna	Zabezpieczenie konstrukcji schodów do odporności R30 w technologii powłok malarskich np. Promapaint SC4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Zabezpieczenie przejść instalacyjnych w stropach oddzielenia pożarowego oraz pomieszczeń technicznych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	d.1.5 analiza indywidualna	Zabezpieczenie przejść instalacyjnych - strop w piwnicy budynku, pomieszczenia techniczne, granica stref pożarowych,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Montaż klapy oddymiającej bud. B			
61	KNR 4-01 d.1.6 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNR 4-01 d.1.6 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR 2-02 d.1.6 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		2	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 13-23 d.1.6 0101-07	Rozbiórki ręczne konstrukcji monolitycznych żelbetowych	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR AT-17 d.1.6 0104-04	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 4-01 d.1.6 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 cęg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian- kanał oddymiający	m ²		
		4.2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
67	KNR 4-01 d.1.6 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		6.6	m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
68	NNRNKB d.1.6 202 1027-01	Dostawa i montaż klapy oddymiającej 100x200 Pcz - 1,37m ²	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 3 d.1.6 0503-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (2-warst.pokr.z papy perfor. oraz papy wierzchn.pokrycia na istn.pokryciu z papy)	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNNR 3 d.1.6 0503-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy na wierzchn.na oczyszczonym i zaimpregnow.podłożu betonowym)	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNR 4-01 d.1.6 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR 4-01 d.1.6 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
1.7		Zagospodarowanie terenu zewnętrznego			
1.7.1		Rozbiórka budynku garażowego			
73	d.1.7 analiza indywidualna	Odłączenie instalacji elektrycznej od budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 4-01 d.1.7 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 4-01 d.1.7 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		17.4	m ²	17.400	
				RAZEM	17.400
76	KNR 4-04 d.1.7 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
		193.34	m ²	193.340	
		A (suma częściowa)		-----	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			m ²	193.340	
				RAZEM	193.340
77 d.1.7 .1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		16.66	m ²	16.660	
		A (suma częściowa)	m ²	----- 16.660	
				RAZEM	16.660
78 d.1.7 .1	KNR 4-04 0305-07	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych i z płyt korytkowych o grubości do 10 cm	m ³		
		193.34	m ³	193.340	
		A (suma częściowa)	m ³	----- 193.340	
				RAZEM	193.340
79 d.1.7 .1	KNR 4-04 0102-08	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		96	m ³	96.000	
		A (suma częściowa)	m ³	----- 96.000	
				RAZEM	96.000
80 d.1.7 .1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych	m ²		
		182	m ²	182.000	
		A (suma częściowa)	m ²	----- 182.000	
				RAZEM	182.000
81 d.1.7 .1	KNR 4-04 0301-08	Rozebranie podłoża z betonu o grub. ponad 15 cm	m ³		
		182	m ³	182.000	
		A (suma częściowa)	m ³	----- 182.000	
				RAZEM	182.000
82 d.1.7 .1	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wy-sokości) do 70 cm	m ³		
		3.68	m ³	3.680	
				RAZEM	3.680
83 d.1.7 .1	KNR 2-02 1101-07	Analogia - zasypianie fundamentów pospółą	m ³		
		3.68	m ³	3.680	
				RAZEM	3.680
84 d.1.7 .1	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		130	m ³	130.000	
				RAZEM	130.000
85 d.1.7 .1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadowaniu i wyla-dowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km Krotność = 11	m ³		
		130	m ³	130.000	
				RAZEM	130.000
86 d.1.7 .1	Norma włas-na	Oplata za utylizację odpadów	m ³		
		96	m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
1.7.2	45111300-1	Rozebranie istniejącego ciągu pieszo-jezdnego			
87 d.1.7 .2	KNR-W 2-01 0203-09 z.o. 2.8.3. 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladow-czymi na odległość 5 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m ³		
		740.50*0.51	m ³	377.655	
				RAZEM	377.655
88 d.1.7 .2	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm i z kostki brukowej na podsypce cementowo-piasko-wej	m ²		
		96*0.50	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
89 d.1.7 .2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		860	m ²	860.000	
				RAZEM	860.000
90 d.1.7 .2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 poz.89	m ²		
			m ²	860.000	
				RAZEM	860.000
91 d.1.7 .2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
92 d.1.7 .2	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
		860	m ²	860.000	
				RAZEM	860.000
93 d.1.7 .2	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 40 860	m ²		
			m ²	860.000	
				RAZEM	860.000
94 d.1.7 .2	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km poz.87+860*0.46	m ³		
			m ³	773.255	
				RAZEM	773.255
95 d.1.7 .2	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km - WYWÓZ ASFALTU poz.89*0.05	m ³		
			m ³	43.000	
				RAZEM	43.000
96 d.1.7 .2	kalk. własna	Utylizacja asfaltu	t		
		860*0.05*1.5	t	64.500	
				RAZEM	64.500
1.7.3	45233253-7	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej			
97 d.1.7 .3	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		1600.50	m ²	1600.500	
				RAZEM	1600.500
98 d.1.7 .3	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 1600.50	m ²		
			m ²	1600.500	
				RAZEM	1600.500
99 d.1.7 .3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1600.50	m ²	1600.500	
				RAZEM	1600.500
100 d.1.7 .3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		1600.50	m ²	1600.500	
				RAZEM	1600.500
101 d.1.7 .3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 1600.50	m ²		
			m ²	1600.500	
				RAZEM	1600.500
102 d.1.7 .3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		1600.50	m ²	1600.500	
				RAZEM	1600.500
103 d.1.7 .3	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - KOSTKA SZARA	m ²		
		1600.50-646.8	m ²	953.700	
				RAZEM	953.700
104 d.1.7 .3	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - DROGA POŻAROWA KOSTKA CZERWONA	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		646.8	m ²	646.800	
				RAZEM	646.800
105 d.1.7 .3	KNR 2-31 23101-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podbudowie filtracyjnej o grubości 20 cm - OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU 96*0.60	m ² m ²	 57.600	
				RAZEM	57.600
106 d.1.7 .3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV poz.108	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
107 d.1.7 .3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.108*0.2	m ³ m ³	 19.200	
				RAZEM	19.200
108 d.1.7 .3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 56.60+39.40	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
109 d.1.7 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.110*0.40	m ³ m ³	 70.440	
				RAZEM	70.440
110 d.1.7 .3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 114.60+61.50	m m	 176.100	
				RAZEM	176.100
1.7.4		Dostawa i montaż szlabany wjazdowego			
111 d.1.7 .4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż szlabany wjazdowego (NICE M5BAR +piloty 60szt) 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Remont ogrodzenia			
1.8.1		Ogrodzenie z paneli siatkowych			
112 d.1.8 .1	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,0 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 2 m obsadzonych w gniazdach cokołów - wymiana paneli 20%, zez słupków Krotność = 0.2 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
113 d.1.8 .1	KNR 7-12 0103-03	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości Krotność = 2 143.48	m ² m ²	 143.480	
				RAZEM	143.480
114 d.1.8 .1	KNR 7-12 0202-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji szkieletowych- zabezpieczenie antykorozyjne paneli siatkowych Krotność = 2 68	m ² m ²	 68.000	
				RAZEM	68.000
115 d.1.8 .1	KNR 7-12 0202-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji szkieletowych- malowanie paneli siatkowych Krotność = 4 68	m ² m ²	 68.000	
				RAZEM	68.000
116 d.1.8 .1	KNR 7-12 0202-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji szkieletowych- malowanie słupków ogrodzeniowych Krotność = 2 5.2	m ² m ²	 5.200	
				RAZEM	5.200
117 d.1.8 .1	analiza indywidualna	Remont cokołu polegający na oczyszczeniu i uzupełnieniu ubytków 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
1.8.2		Remont bramy			
118 d.1.8 .2	KNR 7-12 0103-03	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości Krotność = 2 18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji	m ²		
d.1.8	0202-03	szkieletowych- zabezpieczenie antykorozyjne bramy			
.2		Krotność = 2			
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
120	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji	m ²		
d.1.8	0202-03	szkieletowych- malowanie bramy			
.2		Krotność = 4			
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
121		Remont murków bramowych polegający na oczyszczeniu, uzupełnieniu ubytków, naprawie czapki betonowej, impregnacji cegły	szt		
d.1.8	analiza indywidualna				
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.3		Remont ogrodzenia murowanego			
122	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczerotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości	m ²		
d.1.8	0103-03	- oczyszczenie rdzy i pozostałości powłok lakierniczych przęseł stalowych			
.3		Krotność = 2			
		155	m ²	155.000	
				RAZEM	155.000
123	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji	m ²		
d.1.8	0202-03	szkieletowych- zabezpieczenie antykorozyjne przęseł			
.3		Krotność = 2			
		155	m ²	155.000	
				RAZEM	155.000
124	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji	m ²		
d.1.8	0202-03	szkieletowych- malowanie przęseł stalowych			
.3		Krotność = 4			
		155	m ²	155.000	
				RAZEM	155.000
125	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.8	0701-05				
.3		Krotność = 0.2			
		298	m ²	298.000	
				RAZEM	298.000
126	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 25x25mm ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- wykonanie bruzd pod pręty kotwiące min 70 cm po obu stronach rysy. we wszystkich poziomych szczelinach warstw cegieł wraz z dokładnym oczyszczeniem	m		
d.1.8	0338-01				
.3	analiza indywidualna	12.6	m	12.600	
				RAZEM	12.600
127		Zszycie pęknięć ścian z wykorzystaniem prętów spiralnych HELIFIX fi8.	m		
d.1.8	analiza indywidualna				
.3		12.6	m	12.600	
				RAZEM	12.600
128		Uzycie spoiny niekurczliwą zaprawą HeliBond	m		
d.1.8	analiza indywidualna				
.3		12.6	m	12.600	
				RAZEM	12.600
129	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1.8	0725-01				
.3		Krotność = 0.2			
		298	m ²	298.000	
				RAZEM	298.000
130		Remont, naprawa czap betonowych ogrodzeniowych	szt		
d.1.8	analiza indywidualna				
.3		Krotność = 0.1			
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Oddymianie klatek schodowych K1,K5			
2.1.1		Oddymianie klatki sch. bud.A			
131	KNR 5-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie	szt.		
d.2.1	1601-03				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - element kontrolno-sterujący do istniejącego systemu SAP (BOSCH)	szt.		
d.2.1	0404-09				
.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.2.1 .1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134 d.2.1 .1	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.2.1 .1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.2.1 .1	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć - RT45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.2.1 .1	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania LT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.2.1 .1	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez przykręcanie - puszka PIP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.2.1 .1	KNR-W 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.2.1 .1	analiza indywidualna	Zespolecie i przekucie istniejącego okna poprzez przykręcenie kątownika stalowego oraz montaż dodatkowych zawiasów.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.2.1 .1	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - siłownik	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.2.1 .1	KNR 5-18 1712-07 analogia	Przebiecia przez stropy betonowe grubości 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.2.1 .1	KNR 5-18 1712-07	Przebiecia przez ściany betonowe grubości 30 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
144 d.2.1 .1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
145 d.2.1 .1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
146 d.2.1 .1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YnTKSY 1x2x0,8	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
147 d.2.1 .1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGS3x1,5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.2.1 .1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
149 d.2.1 .1	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.2.1 .1	kalk. własna	Uruchomienie systemu sterowania i oddymiania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.2		Oddymianie klatki sch. bud.B			
151 d.2.1 .2	KNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.2.1 .2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153 d.2.1 .2	KNR AL-01 0404-09 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - element kontrolno-sterujący do istniejącego systemu SAP (BOSCH)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.2.1 .2	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - elektroztrzymacza drzwiowe	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
155 d.2.1 .2	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.2.1 .2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.2.1 .2	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć - RT45	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
158 d.2.1 .2	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania LT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.2.1 .2	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez przykręcanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.2.1 .2	KNR-W 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.2.1 .2	KNR 5-18 1712-07 analogia	Przebicie przez stropy betonowe grubości 30 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
162 d.2.1 .2	KNR 5-18 1712-07	Przebicie przez ściany betonowe grubości 30 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.2.1 .2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
164 d.2.1 .2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
165 d.2.1 .2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YnTKSY 1x2x0,8	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
166 d.2.1 .2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGS3x1,5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
167 d.2.1 .2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 2x1	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
168 d.2.1 .2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
169 d.2.1 .2	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - siłownik DDS54/500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170 d.2.1 .2	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.2.1 .2	kalk. własna	Uruchomienie systemu sterowania i oddymiania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	Rozdzielnica p-poż				
172 d.2.2	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.2.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
174 d.2.2	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.2.2	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.2.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
177 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXHJ 5x4 E90	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
178 d.2.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.3	Zasilanie szlabanu				
179 d.2.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.2.3	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
181 d.2.3	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
182 d.2.3	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
183 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKXS 3x4 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.4		Sterowanie elektrotrzymaczami			
184 d.2.4	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala BAZ-04 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.2.4	KNR AL-01 0404-09 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - element kontrolno-sterujący do istniejącego systemu SAP (BOSCH) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.2.4	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - elektrotrzymacza drzwiowe 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
187 d.2.4	KNR 5-18 1712-07 analogia	Przebicie przez stropy betonowe grubości 30 cm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
188 d.2.4	KNR 5-18 1712-07	Przebicie przez ściany betonowe grubości 30 cm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.2.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
190 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
191 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 1x1 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
192 d.2.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
193 d.2.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 8	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
3		ROBOTY INSTALACYJNE			
3.1		Instalacja hydrantowa			
3.1.1		Roboty murowe i tynkarskie			
194 d.3.1 .1	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych w ścianach murowanych 20	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
195 d.3.1 .1	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 3.2	m ²		
			m ²	3.200	
				RAZEM	3.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.3.1 .1	KNR AT-17 0102-02	Wiercenie otworów techniką diamentową w stropach	cm		
		160	cm	160.00	
				RAZEM	160.00
197 d.3.1 .1	wycena indywidualna	Założenie tuleji ochronnych dla rurociągów przechodzących przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem przestrzeni materiałem plastycznym	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
198 d.3.1 .1	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów techniką diamentową w ścianach	cm		
		200	cm	200.00	
				RAZEM	200.00
199 d.3.1 .1	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
200 d.3.1 .1	KNR 4-01 0715-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m2	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
201 d.3.1 .1	KNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
202 d.3.1 .1	NNRNB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
203 d.3.1 .1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
3.1.2		Instalacja wodociągowa			
204 d.3.1 .2	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
205 d.3.1 .2	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm - zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.3.1 .2	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm - zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.3.1 .2	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm - filtr skośny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.3.1 .2	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm -zawór pierwszeństwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
210 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0107-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
212 d.3.1 .2	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
213 d.3.1 .2	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe wnękowe/naścienne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
214 d.3.1 .2	KNR INSTAL 0108-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zewn.do 35 mm	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
215 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
216 d.3.1 .2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami z pian- ki polietylenowej z folią o grub. 9 mm	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
217 d.3.1 .2	analiza indywidualna	Zabezpieczenie p-poż. przejścia instalacyjnego rur stalowych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3.2		kanalizacja ogólnospławna			
3.2.1		Kanalizacja ogólnospławna			
218 d.3.2 .1	KNR-W 2-01 0203-09 z.o. 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) $(12.46*1.00*(2.47+1.89)/2+13.77*1.00*(1.89+1.83)/2+19.39*1.00*(1.83+1.62)/2+33.61*1.00*(1.62+1.18)/2+24.82*1.00*(1.18+0.81)/2)*0.9$	m ³		
			m ³	142.175	
				RAZEM	142.175
219 d.3.2 .1	KNR-W 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
		poz.218*0.1	m ³	14.218	
				RAZEM	14.218
220 d.3.2 .1	KNR-W 2-18 0511-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 16 cm	m ³		
		$1.00*(12.46+13.77+19.39+33.61+24.82)*0.16$	m ³	16.648	
				RAZEM	16.648
221 d.3.2 .1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		$5.00+7.46+13.77+6.98+5.69+3.03+3.69$	m	45.620	
				RAZEM	45.620
222 d.3.2 .1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		$9.89+5.14+11.12+22.49$	m	48.640	
				RAZEM	48.640
223 d.3.2 .1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		11.79	m	11.790	
				RAZEM	11.790
224 d.3.2 .1	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - TRÓJNIKI	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
225 d.3.2 .1	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - TRÓJNIKI	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
226 d.3.2 .1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
227 d.3.2 .1	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
228 d.3.2 .1	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II ZASYPKA WYKOPÓW PIASKIEM	m ³		
		poz.218+poz.219	m ³	156.393	
				RAZEM	156.393
3.2.2		Przyłącza kanalizacji deszczowej			
229 d.3.2 .2	KNR-W 2-01 0203-09 z.o. 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) (2.0*1.66+(0.82+2.77+4.79)*1.71+(3.17+3.09)*1.76+3.98*1.72+(0.90+7.33)*1.42+(0.90+7.39)*1.26+(0.90+7.34)*1.56+2.00*1.5+19.39*0.60+(2.58+1.03)*0.76+1.01*1.06+8.15*1.06+9.27*0.52+3.18*0.56)*1.00	m ³ m ³	 104.188	
				RAZEM	104.188
230 d.3.2 .2	KNR-W 2-18 0511-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 16 cm	m ³		
		90.98*1.00*0.16	m ³	14.557	
				RAZEM	14.557
231 d.3.2 .2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		2.0+0.82+2.77+4.79+3.17+3.09+3.98+0.90+7.33+0.90+7.39+0.90+7.34+2.00+19.39+2.58+1.03+8.15+9.27+3.18	m	90.980	
				RAZEM	90.980
232 d.3.2 .2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - TRÓJNIKI	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
233 d.3.2 .2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - SYFONY	szt		
		5*4*2	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
234 d.3.2 .2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - ŁUKI 200/45 st.	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
235 d.3.2 .2	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
236 d.3.2 .2	KNKRB 4-I 0112-10	Podrynniki żeliwne o średnicy 100-150 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
237 d.3.2 .2	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II ZASYPKA WYKOPÓW PIASKIEM	m ³		
		poz.229	m ³	104.188	
				RAZEM	104.188
3.2.3		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
238 d.3.2 .3	KNR-W 2-01 0203-09 z.o. 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) 8.40*1.00*1.38	m ³ m ³	 11.592	
				RAZEM	11.592

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239 d.3.2 .3	KNR-W 2-18 0511-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 16 cm 8.40*1.00*0.16	m ³ m ³	 1.344	
				RAZEM	1.344
240 d.3.2 .3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - SYFONY 5*4*2	szt szt	 40.000	
				RAZEM	40.000
241 d.3.2 .3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8.40	m m	 8.400	
				RAZEM	8.400
242 d.3.2 .3	KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II ZASYPKA WYKOPÓW PIASKIEM poz.238	m ³ m ³	 11.592	
				RAZEM	11.592