
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu boisk sportowych w m. Roztoce gm. Dobromierz w ramach programu MOJE BOISKO - ORLIK 2012.
ADRES INWESTYCJI : nr działki 250/1, 250/2, miejscowość Roztoka ul. Sportowa
INWESTOR : Gmina Dobromierz
ADRES INWESTORA : pl. Wolności 24, 58-170 Dobromierz
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dominik Stasiak
DATA OPRACOWANIA : 2011-05

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw. 2011

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2011-05

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH Z NAW. SYNTETYCZNA "MOJE BOISKO ORLIK 2012"					
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
d.1	0803-03				
	0803-04	635	m ²	635.000	
				RAZEM	635.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0801-03	poz.1	m ²	635.000	
				RAZEM	635.000
3		Demontaż istniejącego budynku magazynowego	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0105-05	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
5	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-02	23*1.2*1.2*1.2	mp	39.744	
				RAZEM	39.744
6	KNR 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
d.1	0110-05	Krotność = 4 23*1.2*1.2*1.2	mp	39.744	
				RAZEM	39.744
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	poz.1*0.18+4.125	m ³	118.425	
				RAZEM	118.425
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 3 635*0.18+4.125	m ³	118.425	
				RAZEM	118.425
2 PRZYŁĄCZE DRENAŻOWO - DESZCZOWE					
9	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.2	0122-01	poz.10+poz.15	m ³	136.306	
				RAZEM	136.306
10	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod drenaż boisk	m ³		
d.2	0215-02	[4*(0.4*0.5*64.70)]+[4*(0.4*0.5*20.40)]	m ³	68.080	
				RAZEM	68.080
11	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0501-01	poz.12*0.4	m ²	136.160	
				RAZEM	136.160
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 113 mm	m		
d.2	1308-01	(64.70*4)+(20.40*4)	m	340.400	
	analogia			RAZEM	340.400
13	KNR 2-28	Obsypka rurociągów drenażowych kruszywem dowiezionym - żwir płukany 8-16 mm	m ³		
d.2	0501-09	(0.326*0.326*poz.12)-(3.14*0.25*0.113*0.113*poz.12)	m ³	32.764	
				RAZEM	32.764
14	KNR 2-01	Uzupełnienie wykopu piaskiem	m ³		
d.2	0230-01	poz.10-(poz.11*0.1)-poz.13	m ³	21.700	
	analogia			RAZEM	21.700
15	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy pod kolektor kanalizacji deszczowej	m ³		
d.2	0307-02	fi 200 z uwzględnieniem wykopów pod studzienki D(1-9), Dr(1-8) i Sch1 {29.20*0.8*[(233.65-233.03)+(233.60-232.68)]/2}+{(82.64-29.20)*0.8*[(233.67-232.87)+(233.60-232.62)]/2}+(9*0.8*0.8*0.5)+(8*0.8*0.8*0.5)+(1.5*1.5*3)	m ³	68.226	
				RAZEM	68.226
16	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	1308-03	82.64	m	82.640	
				RAZEM	82.640
17	KNNR 4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2	1411-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.16*0.8*0.15	m ³	9.917	
				RAZEM	9.917
18	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
d.2		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600 - zamknięcie włazem żeliwnym typu lekkiego	szt		
d.2		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
20	wycena indywidualna	Wykonanie studni chłonnych	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka rurociągu [poz.16*0.4*0.8]-(3.14*0.25*0.2*0.2*poz.16)	m ³		
d.2			m ³	23.850	
				RAZEM	23.850
22	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.2		poz.15-poz.17-poz.21	m ³	34.459	
				RAZEM	34.459
23	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.2		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 BOISKO PIŁKARSKIE 30X62					
3.1 ROBOTY ZIEMNE					
24	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.3.1		30*62/10000	ha	0.186	
				RAZEM	0.186
25	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.3.1		(30*62)-35	m ²	1825.000	
				RAZEM	1825.000
26	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.3.1		Krotność = 2 poz.25	m ²	1825.000	
				RAZEM	1825.000
27	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.3.1		30*62	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
28	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.3.1		(2*30)+(2*62)	m	184.000	
				RAZEM	184.000
29	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3.1		poz.28*[(0.24*0.10)+(0.16*0.10)+(0.08*0.05)]	m ³	8.096	
				RAZEM	8.096
30	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.3.1		poz.28	m	184.000	
				RAZEM	184.000
31	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m ³		
d.3.1		(1825*0.25)*50%	m ³	228.125	
				RAZEM	228.125
32	KNR 19-01 0118-02	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km	m ³		
d.3.1		ponad 1 km, grunt kat. I-II Krotność = 4 (1825*0.25)*50%	m ³	228.125	
				RAZEM	228.125
3.2 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE					
33	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer.	m ²		
d.3.2		5,0 m 30*62	m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.33	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
35 d.3.2	KNNR 6 0113-04 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm Krotność = 0.625 poz.33	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
3.3 NAWIERZCHNIA BOISKA - SZTUCZNA TRAWA					
36 d.3.3	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poz.64	m ² m ²	 389.200	
				RAZEM	389.200
3.4 WYPOSAŻENIE BOISKA					
37 d.3.4	kalk. własna	Dostawa i montaż bramek do piłki nożnej - typu młodzieżowego (5x2m). Wymiary i konstrukcja zgodnie z rys. arch. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3.4	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwytu wg projektu. Wymiary i konstrukcja zgodnie z rys. arch. (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa). (6*26)*2	m ² m ²	 312.000	
				RAZEM	312.000
4 BOISKO WIELOFUNKCYJNE 32.10x19.10					
4.1 ROBOTY ZIEMNE					
39 d.4.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (32.10*19.10)/10000	ha ha	 0.061	
				RAZEM	0.061
40 d.4.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 32.10*19.10	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
41 d.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV poz.40	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
42 d.4.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II (2*32.10)+(2*19.10)	m m	 102.400	
				RAZEM	102.400
43 d.4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.42*0.24*0.24	m ³ m ³	 5.898	
				RAZEM	5.898
44 d.4.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.42	m m	 102.400	
				RAZEM	102.400
45 d.4.1	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II (613*0.15)*50%	m ³ m ³	 45.975	
				RAZEM	45.975
46 d.4.1	KNR 19-01 0118-02	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II Krotność = 4 (613*0.15)*50%	m ³ m ³	 45.975	
				RAZEM	45.975
4.2 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE					
47 d.4.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 32.10*19.10	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
48 d.4.2	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 poz.47	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
49 d.4.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.47	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
50 d.4.2	KNNR 6 0113-04 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm Krotność = 0.625 poz.47	m ² m ²	 613.110	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	613.110
51 d.4.2	KNNR 6 0113-04 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 4 cm - warstwa stabilizacyjna Krotność = 0.5 poz.47	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
4.3 NAWIERZCHNIA BOISKA					
52 d.4.3	kalk. własna	Nawierzchnia z poliuretanu poz.47+poz.44*0.08	m ² m ²	 621.302	
				RAZEM	621.302
4.4 WYPOSAŻENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO					
53 d.4.4	kalk. własna	Dostawa i montaż osprzętu do koszykówki 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.4.4	kalk. własna	Dostawa i montaż osprzętu do piłki siatkowej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 OGRODZENIE BOISK					
55 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia z siatki h= 4 m wg projektu. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia z siatki h =2 m wg projektu 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
6 DOJŚCIA I DOJAZDY					
6.1 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 8 CM					
57 d.6.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych poz.63/10000	ha ha	 0.043	
				RAZEM	0.043
58 d.6.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek poz.63	m ² m ²	 426.000	
				RAZEM	426.000
59 d.6.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.63	m ² m ²	 426.000	
				RAZEM	426.000
60 d.6.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 110.30	m m	 110.300	
				RAZEM	110.300
61 d.6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.60*[(0.24*0.10)+(0.16*0.10)+(0.08*0.05)]	m ³ m ³	 4.853	
				RAZEM	4.853
62 d.6.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.60	m m	 110.300	
				RAZEM	110.300
63 d.6.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 426.00	m ² m ²	 426.000	
				RAZEM	426.000
6.2 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6 CM					
64 d.6.2	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm poz.71	m ² m ²	 389.200	
				RAZEM	389.200
65 d.6.2	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych poz.71/10000	ha ha	 0.039	
				RAZEM	0.039
66 d.6.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek poz.71	m ² m ²	 389.200	
				RAZEM	389.200
67 d.6.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		224.5	m	224.500	
				RAZEM	224.500
68 d.6.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.50*[(0.24*0.10)+(0.16*0.10)+(0.08*0.05)]	m ³ m ³	26.977	
				RAZEM	26.977
69 d.6.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.67	m m	224.500	
				RAZEM	224.500
70 d.6.2	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm poz.71	m ² m ²	389.200	
				RAZEM	389.200
71 d.6.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 389.20	m ² m ²	389.200	
				RAZEM	389.200
7 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ					
72 d.7	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.73	m ³ m ³	18.301	
				RAZEM	18.301
73 d.7	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV $22.65*0.8*[(233.65-232.80)+(233.68-232.51)]/2$	m ³ m ³	18.301	
				RAZEM	18.301
74 d.7	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm poz.76*0.8*0.15	m ³ m ³	2.718	
				RAZEM	2.718
75 d.7	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600 - zamknięcie włazem żeliwnym typu lekkiego 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.7	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22.65	m m	22.650	
				RAZEM	22.650
77 d.7	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka rurociągu $[(poz.76*0.8*0.2)-(0.25*3.14*0.16*0.16)]$	m ³ m ³	3.604	
				RAZEM	3.604
78 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego V= 9.0 m ³ 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.7	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.73-poz.74-poz.77-(3.14*1.2*1.2*1.8)	m ³ m ³	3.840	
				RAZEM	3.840
80 d.7	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm poz.76	m m	22.650	
				RAZEM	22.650
8 PRZYŁĄCZE WODY					
81 d.8	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV $(44.50+1)*0.8*[(233.68-232.19)+(233.65-232.06)]/2$	m ³ m ³	56.056	
				RAZEM	56.056
82 d.8	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) $\{44.50*[(233.68-232.19)+(233.65-232.06)]/2\}^2$	m ² m ²	137.060	
				RAZEM	137.060
83 d.8	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 44.50*0.8*0.15	m ³ m ³	5.340	
				RAZEM	5.340
84 d.8	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110/32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.8	KNNR 4 1708-01 z.sz.3.5. 9918-1 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 przyłącze) - długość przyłącza ponad 15.0 do 50.0 m	przy- łącz. przy- łącz.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
86 d.8	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m m	44.500	
		44.50			
				RAZEM	44.500
87 d.8	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl. kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
88 d.8	KNNR 4 0140-04 analogia	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm	kpl. kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
89 d.8	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl. kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
90 d.8	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl. kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
91 d.8	KNR-W 2-18 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 110 mm	kpl. kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
92 d.8	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka rurociągu	m ³ m ³	10.680	
		44.50*0.8*0.3			
				RAZEM	10.680
93 d.8	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m m	44.500	
		44.50			
				RAZEM	44.500
94 d.8	kalk. własna	Wpięcie do istniejącego wodociągu	kpl. kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
95 d.8	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe 3*(0.3*0.24*0.24)	m ³ m ³	0.052	
				RAZEM	0.052
96 d.8	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV poz.81-poz.83-poz.92	m ³ m ³	40.036	
				RAZEM	40.036
97 d.8	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	0.223	
		44.50/200			
				RAZEM	0.223
98 d.8	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.97	odc.20 0m odc.20 0m	0.223	
				RAZEM	0.223
9 BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO					
9.1 ŁAWY FUNDAMENTOWE					
99 d.9.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym {(4*10.5)+(6*3.10)+(2*3.9)]*1*1.1}+{(2*3.6)+(2*2)+1.6+5.2]*0.8*1.1}	m ³ m ³	91.080	
				RAZEM	91.080

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.9.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 12.10*10.50	m ² m ²	 127.050	
				RAZEM	127.050
101 d.9.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III poz.99	m ³ m ³	 91.080	
				RAZEM	91.080
102 d.9.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod ławyl I stopy $\{(4*10.5)+(6*3.10)+(2*3.9)*0.7*0.1\}+\{(2*3.6)+(2*2)+1.6+5.2*0.5*0.1\}$	m ³ m ³	 5.688	
				RAZEM	5.688
103 d.9.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m $\{(4*10.5)+(6*3.10)+(2*3.9)*0.5*0.3\}+\{(2*3.6)+(2*2)+1.6+5.2*0.3*0.3\}$	m ³ m ³	 11.880	
				RAZEM	11.880
104 d.9.1	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa $\{(4*10.5)+(6*3.10)+(2*3.9)*0.7\}+\{(2*3.6)+(2*2)+1.6+5.2*0.5\}$	m ² m ²	 56.880	
				RAZEM	56.880
105 d.9.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa $\{(4*10.5)+(6*3.10)+(2*3.9)*0.3\}+\{(2*3.6)+(2*2)+1.6+5.2*0.3\}^2$	m ² m ²	 31.320	
				RAZEM	31.320
106 d.9.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa $\{(4*10.5)+(6*3.10)+(2*3.9)*0.5\}+\{(2*3.6)+(2*2)+1.6+5.2*0.3\}^2$	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
107 d.9.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 352/1000	t t	 0.352	
				RAZEM	0.352
108 d.9.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 79.1/1000	t t	 0.079	
				RAZEM	0.079
9.2 ŚCIANY					
109 d.9.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych $\{(4*10.5)+(6*3.10)+(2*3.9)*0.25\}+\{(2*3.6)+(2*2)+1.6+5.2*0.25\}$	m ² m ²	 21.600	
				RAZEM	21.600
110 d.9.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej $\{(4*10.5)+(6*3.10)+(2*3.9)*0.24*0.8\}+\{(2*3.6)+(2*2)+1.6+5.2*0.24*0.8\}$	m ³ m ³	 16.589	
				RAZEM	16.589
111 d.9.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa $\{(4*10.5)+(6*3.10)+(2*3.9)*0.8\}+\{(2*3.6)+(2*2)+1.6+5.2*0.8\}^2$	m ² m ²	 83.520	
				RAZEM	83.520
112 d.9.2	KNR-W 2-02 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej $\{(2*10.5)+(12.10*2)+(2*2.8)*0.8\}$	m ² m ²	 40.640	
				RAZEM	40.640
113 d.9.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych $\{(4*10.5)+(6*3.10)+(2*3.9)*0.24\}+\{(2*3.6)+(2*2)+1.6+5.2*0.24\}$	m ² m ²	 20.736	
				RAZEM	20.736
114 d.9.2	KNR 9-01 0102-02	Ściany z bloków SILKA M24 ocieplane płytami styropianowymi z wyprawą cienko-warstwową. $\{(2*10.5)+(12.10*2)+(2*2.8)*3.05\}$ -poz.140-poz.141-poz.142-poz.143-poz.144	m ² m ²	 140.230	
				RAZEM	140.230
115 d.9.2	KNR 9-01 0104-02	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24 $\{(6.96*2)+(3.6*2)*3.05\}-(2*1*2.05)$	m ² m ²	 31.780	
				RAZEM	31.780
116 d.9.2	KNR 9-01 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12 $\{(1.08+(0.24+1.2+0.9+1.26)+(0.785+1.035)+(1.2+1.02)+(1.2+1.02)+(1.20+0.9+1.26)+4.74+1.08)*3.05\}$ -poz.146-(2*1*2.05)	m ² m ²	 51.116	
				RAZEM	51.116
117 d.9.2	KNR 2-01 0320-02 analogia	Zасыpywanie fundamentów-z piasku na odkładzie poz.99-poz.102-poz.103-poz.110	m ³ m ³	 56.923	
				RAZEM	56.923

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.9.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.100- $\{[(4*10.5)+(6*3.10)+(2*3.9)]*0.3\}+\{[(2*3.6)+(2*2)+1.6+5.2]*0.3\}$	m ² m ²	 111.930	
				RAZEM	111.930
119 d.9.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym {poz.100*0.07}- $\{[(4*10.5)+(6*3.10)+(2*3.9)]*0.07\}+\{[(2*3.6)+(2*2)+1.6+5.2]*0.07\}$	m ³ m ³	 5.366	
				RAZEM	5.366
120 d.9.2	KNR 2-02 0604-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej poz.100- $\{[(4*10.5)+(6*3.10)+(2*3.9)]*0.24\}+\{[(2*3.6)+(2*2)+1.6+5.2]*0.24\}$	m ² m ²	 114.954	
				RAZEM	114.954
121 d.9.2	KNR-W 2-02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku poz.120	m ² m ²	 114.954	
				RAZEM	114.954
122 d.9.2	KNNR 2 1202-01 analogia	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm - wylewka cementowa zbrojona poz.120	m ² m ²	 114.954	
				RAZEM	114.954
123 d.9.2	KNNR 2 1202-03 analogia	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 3 poz.122	m ² m ²	 114.954	
				RAZEM	114.954
124 d.9.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. (1.8*2)+(1.5*10)+(1.2*14)	m m	 35.400	
				RAZEM	35.400
125 d.9.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żełrowane W1, W2,N1 (283.95+23)/1000	t t	 0.307	
				RAZEM	0.307
126 d.9.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie W1, W2,N1 (44.65+7.6)/1000	t t	 0.052	
				RAZEM	0.052
127 d.9.2	KNR 2-02 0212-11	Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych $[(7.48*2)+11.56]*0.2*0.24$	m ³ m ³	 1.273	
				RAZEM	1.273
128 d.9.2	KNR 2-02 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm $[(10.24*2)+(11.84-0.24-0.24)+3.36+2.56+3.36+2.56]*0.19*0.20$	m ³ m ³	 1.660	
				RAZEM	1.660
129 d.9.2	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 2x(14x14) 4.7*3	m m	 14.100	
				RAZEM	14.100
130 d.9.2	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 1x(14x14) 4.7	m m	 4.700	
				RAZEM	4.700
131 d.9.2	KNR 2-02 0513-01 analogia	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
9.3 DACH					
132 d.9.3	kalk. własna	Wykonanie więźby dachowej z dźwigarów drewnianych prefabrykowanych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.9.3	KNR 0-21 4004-06 + kalk. własna	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych 147.9	m ² m ²	 147.900	
				RAZEM	147.900
134 d.9.3	KNR 0-15 0518-03	Pokrycie dachów o kącie nachylenia 27-60 st. dachówką bitumiczną zgrzewalną o dł. pasa 1,0 m i szerokości do 28 cm poz.133	m ² m ²	 147.900	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	147.900
135 d.9.3	kalk. własna	Odeskowanie dźwigara wg projektu - deski gr. 2.5cm 2.65*1.38*2	m ² m ²	7.314	
				RAZEM	7.314
136 d.9.3	kalk. własna	Odeskowanie narożnika wiązara wg projektu poz.242*0.24	m ² m ²	10.387	
				RAZEM	10.387
137 d.9.3	kalk. własna	Podsufitka z płyty PCV wraz z listwami drewnianymi o szerokości 35cm 43.28	m m	43.280	
				RAZEM	43.280
138 d.9.3	kalk. własna	Pergola wg projektu (3.16*0.06*0.08)*7	m ³ m ³	0.106	
				RAZEM	0.106
139 d.9.3	KNR AT-09 0104-02 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrznik kalenicowy 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
9.4 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA					
140 d.9.4	KNR 0-19 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m ² - O2 0.9*0.6*3	m ² m ²	1.620	
				RAZEM	1.620
141 d.9.4	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ² - O1 1.2*0.6*5	m ² m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
142 d.9.4	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m ² - NR 2*0.8*1.4	m ² m ²	2.240	
				RAZEM	2.240
143 d.9.4	KNR 2-02 1203-02 analogia	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² - DZ1 1.4*2.25	m ² m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
144 d.9.4	KNR 2-02 1203-02 analogia	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² - DZ2 (1*2.05)*2	m ² m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
145 d.9.4	KNR 2-02 1203-02 analogia	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² - DWS1 (1*2.05)*4	m ² m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
146 d.9.4	KNR 2-02 1203-02 analogia	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² - DWS2 (1*2.05)*3	m ² m ²	6.150	
				RAZEM	6.150
9.5 WYKOŃCZENIE					
147 d.9.5	KNR 2-02 1118-08 z.sz. 5.7.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m ² . poz.120	m ² m ²	114.954	
				RAZEM	114.954
148 d.9.5	KNR 9-09 0102-01 + kalk. własna	Obudowa poddasza wg projektu poz.120	m ² m ²	114.954	
				RAZEM	114.954
149 d.9.5	KNR 2-02 2103-02 analogia	Podokienniki, półki, ludy i nakrywy - elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm 2*0.8	m m	1.600	
				RAZEM	1.600
150 d.9.5	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.151+poz.152+poz.154	m ² m ²	305.542	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	305.542
151 d.9.5	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 $\{((2.62*2)+(3.36*2)+(1.08*2))*1-[1.2*0.6]\}+(((4.22*2)+(3.36*2))*3)-[2*(1.2*0.6)]-[2*(2*0.9)]-[0.85*1.5]+(((2.56*2)+(3.36*2))*3)-[2*0.9]-[2*0.8*1.14]+(((1.82*2)+(3.82*2))*1)-[1.2*0.6]+(((1.82+3.02+4.16+2.22+2.34+0.8)*3)-[4*(2*0.9)]-[1.3*2]+(((2.22*4)+(4.62*2))*1)-[0.9*0.6]+(((3.36*2)+(2.62*2))*1)-[0.9*0.6]+(((3.36*2)+(4.22*2))*3)-[2*(2*0.9)]-[2*(1.2*0.6)]-[1*1.5]+(((2.56*2)+(3.36*2))*3)-[2*0.9]$	m ² m ²	229.961	
				RAZEM	229.961
152 d.9.5	NNRNKB 202 2018-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 15 cm na podłożu z tynku - drzwi $[4*(2+2+0.9)*0.14]+[(1.3+2+2)*0.14]$	m ² m ²	3.486	
				RAZEM	3.486
153 d.9.5	NNRNKB 202 2018-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 15 cm na podłożu z tynku - okna $[5*(1.2+1.2+0.6+0.6)*0.14]+[3*(0.9+0.9+0.6+0.6)*0.14]+[(1.6+1.6+1.4+1.4)*0.14]$	m ² m ²	4.620	
				RAZEM	4.620
154 d.9.5	NNRNKB 202 0838-03	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" $\{((2.62*2)+(3.36*2)+(1.08*2))*2-[2*0.9]\}+[(0.85*1.5)]+(((1.82*2)+(3.82*2))*2)-[2*0.9]+(((3.36*2)+(2.62*2))*2)-[2*0.9]+[1*1.5]$	m ² m ²	72.095	
				RAZEM	72.095
155 d.9.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.151+poz.152	m ² m ²	233.447	
				RAZEM	233.447
156 d.9.5	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - malowanie sufitów poz.120	m ² m ²	114.954	
				RAZEM	114.954
157 d.9.5	kalk. własna	Montaż schodów systemowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.9.5	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia typowe 0.65 m2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.9.5	kalk. własna	Montaż poręczy umywalkowej 50cm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.9.5	kalk. własna	Montaż poręczy prostej 60cm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.9.5	kalk. własna	Montaż poręczy WC ścienna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.6 INSTALACJA SANITARNA					
162 d.9.6	KNNR 4 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.9.6	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.9.6	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.9.6	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
166 d.9.6	KNNR 3 0303-01 analogia	Przebiecia w ścianach (0.24*0.1*0.1)*8	m ³ m ³	0.019	
				RAZEM	0.019

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167 d.9.6	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła i zimna woda (1.4+7.18+11.26+4.3+4.8+0.5+4.3+2.18)+(2.3+3.16+4+0.5+5+0.5+3.22+2.44)	m m	57.040	
				RAZEM	57.040
168 d.9.6	KNNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm utulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu 1.4+7.18+11.26+4.3+4.8+0.5+4.3+2.18	m m	35.920	
				RAZEM	35.920
169 d.9.6	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
170 d.9.6	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 4+2+2	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
171 d.9.6	KNNR 4 0116-06 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4+3	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
172 d.9.6	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.167	m m	57.040	
				RAZEM	57.040
173 d.9.6	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.172	m m	57.040	
				RAZEM	57.040
174 d.9.6	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
175 d.9.6	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
176 d.9.6	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
177 d.9.6	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
178 d.9.6	kalk. własna	Montaż kabiny natryskowej z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
179 d.9.6	kalk. własna	Montaż ścianki systemowej h=2m wg projektu 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
180 d.9.6	KNNR 4 0137-06	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 20 mm poz.176	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
181 d.9.6	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm poz.177	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
182 d.9.6	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.5+1.7+8+(1.87*3)+1.42+0.42+1+1.37+0.6	m m	21.620	
				RAZEM	21.620
183 d.9.6	KNNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
184 d.9.6	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.5+1.7+8+(1.87*3)+1.42+0.42+1+1.37+0.6	m m	21.620	
				RAZEM	21.620

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185 d.9.6	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - odpowietrzenie (3.12+1.4+4.50+2.7)+4.75	m m	16.470	
				RAZEM	16.470
186 d.9.6	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.9.6	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.9.6	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.175+poz.176+poz.177	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
189 d.9.6	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
190 d.9.6	KNNR 4 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - kratki posadzkowe 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9.7 INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
191 d.9.7	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.9.7	KNNR 4-03 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 9	otw. otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
193 d.9.7	KNNR 4-03 1002-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
194 d.9.7	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym poz.195+poz.196	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
195 d.9.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.197+poz.198+poz.199+poz.200+poz.201	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
196 d.9.7	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 6+6+5+3	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
197 d.9.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
198 d.9.7	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
199 d.9.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
200 d.9.7	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
201 d.9.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
202 d.9.7	KNNR 5 1207-01 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 0.3*(poz.203+poz.204+poz.205+poz.206+poz.207+poz.208)	m m	122.385	
				RAZEM	122.385

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203 d.9.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3x2,5 - gniazda pod grzejniki (2+1.2+3.4+0.5+2.5)+(2+1.7+2.65+2.5)+(2+6.3+2.5)+(2+8.6+2+2.5)+(2+1.7+7.5+2.5)+(2+1.7+3.6+6.6+2.5)+(2+1.7+3.6+7+3+2.5)+(2+1.7+8+1+2.5)+(2+1.7+8+7+1.5+2.5)+(2+1.7+8+4.3+2.1+2.5)+(2+1.7+8+4.4+2.5+2.5)	m m	173.850	
				RAZEM	173.850
204 d.9.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3x2,5 - podgrzewacze wody (2+6+0.7+1.5)+(2+8.6+11.4+2.4+2.5)	m m	37.100	
				RAZEM	37.100
205 d.9.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3x2,5 - wentylatory 2+1.7+3.4+1.5+0.5+7+3.4+0.8+1.5+1+4.2+1+1+1.6+1+6.7+2.1+1.5	m m	41.900	
				RAZEM	41.900
206 d.9.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3x2,5 - gniazda ogólne 2+1.2+2.6+2.5+2+1.7+3.6+2.4+2.5+4.4+2.8+2.9+2.5	m m	33.100	
				RAZEM	33.100
207 d.9.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie zewnętrzne 2+1.2+1+3+2.8+2.4+1+2.2+2.8+3.1+1	m m	22.500	
				RAZEM	22.500
208 d.9.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie wewnętrzne 2+1.2+3.3+1.2+1.5+1+1+1.8+1.3+1.7+2.7+1.5+2.1+2.5+3.3+2.3+1.5+1.5+1.9+2+1+1.5+2+1.5+1.5+1.5+2+2.5+3+2.3+1.2+1.5+1+2+1.7+8+1.7+1.5+2.3+1+1.5+2.3+2.3+3.2+1.3+1.5+2+2+1.5+1.5+2.4	m m	99.500	
				RAZEM	99.500
209 d.9.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.202	m m	122.385	
				RAZEM	122.385
210 d.9.7	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
211 d.9.7	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - oprawy do świetlówek liniowych 2x36 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
212 d.9.7	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne przykręcane wg projektu 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
213 d.9.7	KNNR 5 0503-01 analogia	Montaż czujników ruchu w suficie podwieszanym 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
214 d.9.7	KNNR 5 0410-02 + kalk. własna	Wentylatory ściennie 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
215 d.9.7	KNNR 5 0405-03 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - podgrzewacz CWU 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
216 d.9.7	KNNR 0-31 0205-01 analogia	Montaż konwektorów wg projektu 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
217 d.9.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.199+poz.200+poz.201+poz.210+poz.211+poz.212+poz.213+poz.214	pomiar pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
218 d.9.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219 d.9.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) poz.199+poz.200+poz.201-1	prób. prób.	 17.000	
				RAZEM	17.000
9.8 INSTALACJA ODGROMOWA					
220 d.9.8	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych $10.64+10.64+(2.8*2)+2.8+3.6+2.8+(2.8*2)+12.4+[2*(5.3+2+4.7)]+4.5$	m m	 82.580	
				RAZEM	82.580
221 d.9.8	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych $[4*(1+2.5)]+[4*(3.5)]$	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
222 d.9.8	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
223 d.9.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
224 d.9.8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III $(2*12.5)+(2*14.5)$	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
225 d.9.8	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych $4*2$	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
226 d.9.8	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
227 d.9.8	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
228 d.9.8	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
229 d.9.8	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2.000	
				RAZEM	2.000
230 d.9.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.9.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
9.9 ELEWACJA BUDYNKU					
232 d.9.9	KNNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży okiennych - 2 cm $[5*(1.2+1.2+0.6+0.6)*0.1]+[3*(0.9+0.9+0.6+0.6)*0.14]+[(1.6+1.6+1.4+1.4)*0.1]$	m ² m ²	 3.660	
				RAZEM	3.660
233 d.9.9	KNNR 0-23 2612-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży drzwiowych - 2 cm $[2*(2+2+0.9)*0.10]+[(1.3+2+2)*0.1]$	m ² m ²	 1.510	
				RAZEM	1.510
234 d.9.9	KNNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian $(10.52+10.52+4.12+2.8+3.96+2.8+4.12+12.12)*0.4$	m ² m ²	 20.384	
				RAZEM	20.384
235 d.9.9	KNNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $[2*(10.52+10.52+4.12+2.8+3.96+2.8+4.12+12.12)]+[5*(1.2+1.2+0.6+0.6)]+[3*(0.9+0.9+0.6+0.6)]+[(1.6+1.6+1.4+1.4)]+[2*(2+2+0.9)]+[(1.3+2+2)]+[6*3.05]$	m m	 168.320	
				RAZEM	168.320

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236 d.9.9	KNR 0-23 2612-07 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.232+poz.233	m ² m ²	5.170	
				RAZEM	5.170
237 d.9.9	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.114+[(1.1*0.52)+(1.1*0.33)*3]+[(1.1*0.52)+(1.1*0.33)*0.5]	m ² m ²	143.503	
				RAZEM	143.503
238 d.9.9	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.114+[(1.1*0.52)+(1.1*0.33)*3]+[(1.1*0.52)+(1.1*0.33)*0.5]	m ² m ²	143.503	
				RAZEM	143.503
239 d.9.9	KNR 0-23 0933-07	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm poz.234	m ² m ²	20.384	
				RAZEM	20.384
240 d.9.9	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm [(0.52+0.52+0.33+0.33)+(0.33*4)]*0.25	m ² m ²	0.755	
				RAZEM	0.755
241 d.9.9	KNR-W 2-02 2104-01	Parapety, półki i ludy zewn. okładzinowe do 20 cm szerokości (5*1.2)+(3*0.9)+(2*0.8)	m m	10.300	
				RAZEM	10.300
242 d.9.9	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm 11.24+11.24+12.04+2.8+2.8+3.16	m m	43.280	
				RAZEM	43.280
243 d.9.9	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
244 d.9.9	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm 4.35*4	m m	17.400	
				RAZEM	17.400
245 d.9.9	KNNR 4 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 80 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych (1.6+4.3+0.5)+(0.5+4.35+0.5)	m m	11.750	
				RAZEM	11.750
246 d.9.9	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m poz.237	m ² m ²	143.503	
				RAZEM	143.503
247 d.9.9	kalk. własna	Panele drewniane układane poziomo szer. 10cm - kolor naturalny drewno - świerk 0.6*(1.7+1.7+3.04+1.58+1.89+2.84)	m ² m ²	7.650	
				RAZEM	7.650
10 ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY					
248 d.10	kalk. własna	Stojak na rowery - dostawa i montaż 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000