

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont izolacji pionowej i drenażu opaskowego budynku nr 23
- Magazyn w K-6017 Sochaczew
INWESTOR : 42 Baza Lotnictwa Szkolnego Radom
ADRES INWESTORA : 26-603 Radom, ul. Sadków 9
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Linowski (Budowlana)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Krzysztof Solis
DATA OPRACOWANIA : 19.07.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont izolacji pionowej i drenażu opaskowego budynku nr 23 - Magazyn w K-6017 Sochaczew					
1		Roboty brukarskie			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z betonowych płyt chodnikowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0807-01				
	analogia				
		51,00*1,00+12,90*1,00*2+6,50*1,00*2	m ²	89,80	
				RAZEM	89,80
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-01				
		51,00+12,90*2+6,50*2	m	89,80	
				RAZEM	89,80
3	KNR 2-31	Podbudowa z chudego betonu - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1	0111-01				
	analogia				
		51,00*1,00+12,90*1,00*2+6,50*1,00*2	m ²	89,80	
				RAZEM	89,80
4	KNR 2-31	Ponowne ułożenie obrzeży betonowych wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiał z odzysku	m		
d.1	0407-05				
		51,00*1,00+12,90*1,00*2+6,50*1,00*2	m	89,80	
				RAZEM	89,80
5	KNR 2-31	Ponowne ułożenie nawierzchni z rozebranych betonowych płyt chodnikowych o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - materiał z odzysku	m ²		
d.1	0511-01				
	analogia				
		51,00*1,00+12,90*1,00*2+6,50*1,00*2	m ²	89,80	
				RAZEM	89,80
2		Roboty ziemne wraz z drenażem odwadniającym			
6	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m ³		
d.2	0310-03				
		[51,00+(13,00+6,00)*2]*0,80*1,50	m ³	106,800	
				RAZEM	106,800
7	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości (całkowita głębokość wykopu 2,25 m)	m ³		
d.2	0310-07				
		[51,00+(13,00+6,00)*2]*0,80*0,75	m ³	53,400	
				RAZEM	53,400
				*1,5	80,100
8	KNR-W 2-18	Studzienki rewizyjno-połączeniowe z rur karbowanych PCV o śr. 315-425 mm, długości 2,20 m - zamknięte pokrywą żeliwną	szt.		
d.2	0517-02				
	analogia				
		2+2+1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
9	KNR-W 2-02	Zabezpieczenie dookólne posypki filtracyjnej włókniną - w kanałach, rowach itp.	m ²		
d.2	0606-03				
	analogia				
		[51,00+(13,00+6,50)*2]*1,50	m ²	135,00	
				RAZEM	135,00
10	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.2	0610-08				
		[51,00+(13,00+6,00)*2]*0,80*0,30	m ³	21,360	
				RAZEM	21,360
11	KNR 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączi PCV z otuliną 80-100 mm	m		
d.2	0611-01				
	analogia				
		51,00+(13,00+6,50+3,00)*2	m	96,00	
				RAZEM	96,00
12	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste pod studnie z kręgów betonowych, wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze	m ³		
d.2	0203-06 z.s.z. 2.3.2 9903-04				
	analogia				
		(1,20*1,20*3,50)*2	m ³	10,080	
				RAZEM	10,080
13	KNR-W 2-01	Wykopy pod kanalizację odwadniającą wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze	m ³		
d.2	0203-04 z.s.z. 2.3.2 9903-04 0210-04				
	analogia				
		(6,00+4,50+3,00+3,5)*2*0,50*1,20	m ³	20,400	
				RAZEM	20,400
14	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 3.50 m (zbierające wodę z drenażu opaskowego)	szt.		
d.2	0301-01 0301-02				
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-15 d.2 0145-05 z.o. 2.5. 9901 analogia	Montaż w studni pompy zatapialnej ze stali nierdzewnej z załącznikiem pływakowym o śr. króćca 50 mm (np. OPTIMA MA ze stali AISI 304) - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNR 2-01 d.2 0501-02 z.sz. 2.18. 9910 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl. do 3 m Zasypanie z ubiciem w warunkach utrudnionych.	m ³		
		106,80+80,100+10,080+20,400	m ³	217,380	
				RAZEM	217,380
3		Izolacja przeciwwilgociowa pionowa ścian zewnętrznych piwnic			
17	ZKNR C-1 d.3 0402-03 analogia	Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5,0 m2 przy użyciu szczołek stalowych	m ²		
		[49,00+(12,00+6,50)*2]*2,00	m ²	172,00	
				RAZEM	172,00
18	KNR-W 4-01 d.3 0724-04 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu - ścian fundamentowych	m ²		
		[49,00+(12,00+6,50)*2]*2,00*15%	m ²	25,80	
				RAZEM	25,80
19	KNR-W 4-01 d.3 0603-08 analogia	Naprawa zewnętrznych izolacji przeciwwodnych murów piwnicznych z jednej warstwy papy na lepiku z wyprawą z zaprawy cementowej z dodatkiem środka wodoszczelnego	m ²		
		[49,00+(12,00+6,50)*2]*2,00	m ²	172,00	
				RAZEM	172,00
20	KNR-W 2-02 d.3 0615-04 analogia	Ułożenie izolacji pionowej z folii kubełkowej na ścianach zewnętrznych piwnic - jedna warstwa	m ²		
		[49,00+(12,00+6,50)*2]*2,00	m ²	172,00	
				RAZEM	172,00
4		Wymiana rur spustowych i elementów kanalizacji deszczowej			
21	KNR-W 2-01 d.4 0212-04 z.sz. 2.3.2 9903-04 z.sz.2.3. 11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu	m ³		
		[(6+4)*2+3,20*2]*0,60*1,50	m ³	23,76	
				RAZEM	23,76
22	KNR-W 4-02 d.4 0231-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu betonowego o śr. 200 mm	m		
		(6+4)*2	m	20,00	
				RAZEM	20,00
23	KNR 4-051 d.4 0409-01 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
24	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNR-W 4-01 d.4 0545-05 analogia	Demontaż i ponowny montaż rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m		
		3,50*2+1,80*2	m	10,60	
				RAZEM	10,60
26	KNR-W 2-15 d.4 0214-01 analogia	Montaż rur deszczowych na ścianach zewnętrznych z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych wraz z czyszczakami - 4 szt.	m		
		2,30*4	m	9,20	
				RAZEM	9,20
27	KNR 9-20 d.4 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		
		6,00*2+4,50*2	m	21,00	
				RAZEM	21,00
28	KNR 9-20 d.4 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm	szt.		
		4*4	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
29	KNR 9-20 d.4 0101-01 analogia	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm - (przelew ze studzienek z pompami do studzienek deszczowych)	m		
		3,00*2	m	6,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 9-20 d.4 0201-01	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 110 mm - w studzienkach 2*2	szt. szt.	RAZEM 4,00	6,00 4,00
31	KNR-W 2-01 d.4 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III [(6+4)*2+3,20*2]*0,60*1,50	m ³ m ³	RAZEM 23,76	23,76
5		Roboty ogólnobudowlane zewnętrzne			
32	ZKNR C-2 d.5 0401-05	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków cementowo-wapiennych na ścianach, filarach, pilastrach - ponad 5 m2 - ściana przy klatce schodowej po prawej stronie budynku 8,50*1,45	m ² m ²	RAZEM 12,32	12,32
33	ZKNR C-2 d.5 0402-03	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwo dostępnych przy użyciu szczotek stalowych - ponad 5,0 m2 8,50*1,45	m ² m ²	RAZEM 12,32	12,32
34	ZKNR C-1 d.5 0101-07 analogia	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża 8,50*1,45	m ² m ²	RAZEM 12,32	12,32
35	ZKNR C-1 d.5 0408-03 analogia	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie obrzutki pokrywającej 50% powierzchni na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu 8,50*1,45*2	m ² m ²	RAZEM 24,65	24,65
36	ZKNR C-2 d.5 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach 8,50*1,45	m ² m ²	RAZEM 12,32	12,32
37	KNR-W 4-01 d.5 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków - ściany zewnętrzne o wys. 0,60 m nad terenem [49,00+(12,90+6,50)*2]*0,60+8,50*0,90	m ² m ²	RAZEM 60,33	60,33
6		Kanały wentylacyjne piwnic			
38	KNR-W 2-17 d.6 0124-01 z.o. 3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, prostokątne, typ E o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % - kanały nawiewne 30 cm nad posadzką piwnic (0,40*1,50)*32	m ² m ²	RAZEM 19,20	19,20
39	KNR AT-17 d.6 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym 64*40	cm cm	RAZEM 2 560,00	2 560,00
40	KNR-W 2-17 d.6 0139-01 z.o. 3.3. 9902 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 600 mm - obiekty modernizowane - w kanałach nawiewnych 32	szt. szt.	RAZEM 32,00	32,00
41	KNR-W 2-17 d.6 0140-01 z.o. 3.3. 9902	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane - w kanałach wywiewnych 32	szt. szt.	RAZEM 32,00	32,00
42	KNR-W 2-17 d.6 0137-01 z.o. 3.3. 9902 analogia	Kratki wentylacyjne zewnętrzne metalowe, malowane proszkowo z żaluzjami p.deszczowymi i siatkami przeciw owadom typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane 64	szt. szt.	RAZEM 64,00	64,00
7		Roboty ogólnobudowlane wewnętrzne			
43	KNR-W 4-01 d.7 0438-04 analogia	Rozebranie ścianek działowych z płyt g/k (0,60*3)*20	m ² m ²	RAZEM 36,00	36,00
44	KNR AT-12 d.7 0101-04 z.o. 4.1. z.o. 4.2.	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych NIDA pojedyncze na konstrukcji stalowej na ścianach Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. (0,60*3)*20	m ² m ²	RAZEM 36,00	36,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR-W 4-01 d.7 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² 1,50*1,20*30	m ² m ²	54,00	
				RAZEM	54,00
46	KNR-W 4-01 d.7 0710-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu 1,50*1,20*30	m ² m ²	54,00	
				RAZEM	54,00
47	KNR-W 2-02 d.7 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków gładkich ręcznie 1,50*1,20*30	m ² m ²	54,00	
				RAZEM	54,00
48	KNR-W 4-01 d.7 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (12,10*4)*2,40+(1,93*2)*2,40+(12,10*4)*2,40+(24,38*4)*2,40	m ² m ²	475,63	
				RAZEM	475,63
49	KNR-W 4-01 d.7 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (12,10*4)*2,40+(1,93*2)*2,40+(12,10*4)*2,40+(24,38*4)*2,40	m ² m ²	475,63	
				RAZEM	475,63
50	KNR-W 4-01 d.7 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów (12,10*24,38)*2+(12,10*1,93)*2	m ² m ²	636,70	
				RAZEM	636,70
8		Instalacje elektryczne			
51	KNR-W 5-08 d.8 0608-07	Układanie bednarki 30x4 w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 50,00+13,00*2+6,50*2	m m	89,00	
				RAZEM	89,00
52	KNR-W 5-08 d.8 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
53	KNR-W 5-08 d.8 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
54	KNR-W 5-08 d.8 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany 3,00*2+49,00+12,90*2+4,50*2	m m	89,80	
				RAZEM	89,80
55	KNR-W 5-08 d.8 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 16	szt. szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
56	KNR-W 5-08 d.8 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem i wskaźnikiem świetlnym, przykręcanych 16A/2.5 mm ² 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
57	KNR-W 5-08 d.8 0405-04	Montaż obudowy bryzgoszczelnej n/t IP 65 RN 1x12 - o powierzchni 0.30-0.40 m ² 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNR-W 5-08 d.8 0212-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 3,00*2+49,00+12,90*2+4,50*2+(8*2)	m m	105,80	
				RAZEM	105,80
59	KNR-W 5-10 d.8 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW (Arota) o średnicy do 50 mm w wykopie 8*2	m m	16,00	
				RAZEM	16,00
60	KNR-W 5-08 d.8 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm ² - w rozdzielnicach 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
61	KNR-W 5-08 d.8 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
62	KNR-W 5-08 d.8 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - różnicowo-prądowy 1 (2) - biegunowy 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
63	KNR-W 5-08 d.8 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNR-W 5-08 d.8 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR-W 5-08 d.8 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNR-W 5-08 d.8 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
67	KNR-W 5-08 d.8 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
68	KNR-W 5-08 d.8 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
9		Roboty porządkowe			
69	KNR-W 4-01 d.9 0109-07 0109-08	Wywóz ziemi z wykopów i gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (grunt kat. IV) 21,360+10,080+4,521+1,080+3,000	m ³ m ³	40,041	
				RAZEM	40,041
70	d.9 kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów (4,521+1,080+3,00)*2,00	t t	17,202	
				RAZEM	17,202