

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Ogrodzenie i utwardzenie terenu wraz z częściowym remontem budynku PSP w Zarzeczu
ADRES INWESTYCJI : Zarzecze ul. A. Mickiewicza 45, 37-400 Nisko
INWESTOR : Gmina i Miasto Nisko
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 14, 37-400 Nisko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mmgr inż. Paweł Mateja (budowlana, sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : maj 2022 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2022 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont budynku szkoły wraz z zagospodarowaniem					
1		Remont zadaszenia nad kotłownią			
1	KNR 7-12	Czyszczenie pokrycia z blachy, mechaniczne blacha z demontażu	m ²		
d.1	0102-01	94,50	m ²	94,50	
				RAZEM	94,50
2	KNR 0-25	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych -blacha z demontażu	m ²		
d.1	0103-01	94,50	m ²	94,50	
				RAZEM	94,50
3	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych blacha z demontażu	m ²		
d.1	0204-01	10,5*9	m ²	94,50	
				RAZEM	94,50
4	KNR 4-01	Pokrycie na lepiku w nakładkę na dachach dawniej krytych papą termozgrzewalną SBS gr.5mm na gorąco	m ²		
d.1	0514-07	94,5	m ²	94,50	
				RAZEM	94,50
5	KNR 4-01	Uzupełnienie obróbek papą podkładową termozgrzewalną - nierówności na dachu	m ²		
d.1	0517-02	94,5*0,2	m ²	18,90	
				RAZEM	18,90
2		Docieplenie cokołu wraz z izolacją ścian fundamentowych			
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
d.2	0801-03	16,25+13,01+19,5+22,5+10*4	m ²	111,26	
				RAZEM	111,26
7	KNNR 1	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów. Wykopy o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kategorii III- odkopanie ścian fundamentowych	m ³		
d.2	0310-02	1*0,7*108	m ³	75,60	
				RAZEM	75,60
8	KNR 4-01	Odrzbianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.2	0619-03	(11,95+10,50+33)*1	m ²	55,45	
				RAZEM	55,45
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno środkiem mineralno- bitumicznym dwuskładnikowym z utwardzaczem - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0603-01	55,45	m ²	55,45	
				RAZEM	55,45
10	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno środkiem mineralno- bitumicznym dwuskładnikowym z utwardzaczem - druga warstwa	m ²		
d.2	0603-02	55,45	m ²	55,45	
				RAZEM	55,45
11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt xps gr. 10 cm do ścian fundamentowych poniżej terenu	m ²		
d.2	2612-01	55,45	m ²	55,45	
				RAZEM	55,45
12	ZKNR C-2	Oslonięcie pionowych odkopanych ścian budynku - folia kubełkowa	m ²		
d.2	0307-03	55,45	m ²	55,45	
				RAZEM	55,45
13	KNR AT-31	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styrodurewne xps gr. 10 cm na ścianach - cokół ponad kostką	m ²		
d.2	0205-01	55,45*0,5	m ²	27,73	
	analogia			RAZEM	27,73
14	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.2	0320-0201	75,60	m ³	75,60	
				RAZEM	75,60
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
d.2	1103-04	111,26*0,12	m ³	13,35	
	1103-05			RAZEM	13,35
3		Elewacja docieplenie części ściany południowej małej sali gimnastycznej			
16	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.3	2611-01	5,04*9,4-3*2,45*2+0,3*(3*2,45+6*2)	m ²	38,48	
				RAZEM	38,48
17	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr.17 cm EPS 80-036 metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej baranek 1,5mm	m ²		
d.3	2610-02	38,48	m ²	38,48	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 0-17 d.3 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.3 cm metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z tynku silikonowego baranek 1,5mm 0,3*(3*2,45+6*2)	m ² m ²	RAZEM 5,81	38,48 5,81
19	KNR 0-23 d.3 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3*2,45+2*6+5	m m	RAZEM 24,35	24,35
20	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,3*1,55*7+1,85*0,3+1,2*0,3+5*0,3*0,85+0,65*0,3	m ² m ²	RAZEM 5,64	5,64
21	KNR 2-02 d.3 1609-02	Rusztowania ramowe zewn. ętrzne, przyściennie o wysokości do 16 m. 40	m ² m ²	RAZEM 40,00	40,00
22	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zadaszenia nad drzwiami wejściowymi z poliwęglanu szer.1. 5 gł.30 cm 1	kpl kpl	RAZEM 1,00	1,00
23	wycena indywidualna	Utylizacja materiałów pozostałych po dociepleniu 1,00	kpl kpl	RAZEM 1,00	1,00
4		Plac postojowy oraz chodniki			
24	KNR 2-31 d.4 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 22*2+17,58	m m	RAZEM 61,58	61,58
25	KNNR 6 d.4 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej z ułożeniem na paletach dostarczonych przez wykonawcę do przewiezienia we wskazane miejsce przez Zamawiającego do 10 km 36,8+46,03+7,85	m ² m ²	RAZEM 90,68	90,68
26	KNNR 6 d.4 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 15x30 23,32	m m	RAZEM 23,32	23,32
27	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 420+103,3+18,93*0,5+21+13,87+6-18,75	m ² m ²	RAZEM 554,89	554,89
28	KNR 2-31 d.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6 420	m ² m ²	RAZEM 420,00	420,00
29	KNNR 6 d.4 0104-01	Warstwy odsączające z piasku zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 420,00	m ² m ²	RAZEM 420,00	420,00
30	KNR 2-31 d.4 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 47*0,3*0,3	m ³ m ³	RAZEM 4,23	4,23
31	KNNR 6 d.4 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 37+5+5	m m	RAZEM 47,00	47,00
32	kalk. własna	Dostawa i rozłożenie geowłókniny 200g/m2 pod wrastę podbudowy z kamienia łamanego 395,00	m ² m ²	RAZEM 395,00	395,00
33	KNR 2-31 d.4 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 395	m ² m ²	RAZEM 395,00	395,00
34	KNR 2-31 d.4 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		395	m ²	395,00	
				RAZEM	395,00
35	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		395	m ²	395,00	
				RAZEM	395,00
36	KNR 2-31 d.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 4 103,3+18,93*0,5+21+13,87+6+20-18	m ²		
			m ²	155,64	
				RAZEM	155,64
37	KNNR 6 d.4 0104-01	Warstwy odsączające z piasku zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		173,64	m ²	173,64	
				RAZEM	173,64
38	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła pod obrzeża 8*30	m ³		
		(157,93-15)*0,3*0,3	m ³	12,86	
				RAZEM	12,86
39	KNNR 6 d.4 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową,kolor szary	m		
		68+21,6+18,93+15+15,5+18,9-15	m	142,93	
				RAZEM	142,93
40	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
		15 cm	m ²	135,64	
		153,64-18		RAZEM	135,64
41	KNNR 6 d.4 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		153,64-18	m ²	135,64	
				RAZEM	135,64
42	KNNR 6 d.4 0606-03	Ścieki z elementów betonowych krytych rusztem żeliwnym gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej odpływy z rur spustowych sali gimnastycznej	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
43	KNR 4-01 d.4 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		61,58*0,6*0,2+23*0,3*0,3+0,2*574+0,3*420+173,64*0,2	m ³	284,99	
				RAZEM	284,99
5		Wycinka drzew			
44	KNR 2-01 d.5 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)cięcie na dł. 1m i kładanie w stosach na terenie szkoły	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
45	KNR 2-01 d.5 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)utyliczacja korzeni oraz gałęzi po stronie Wykonawcy	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
46	KNR 2-01 d.5 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
		20	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
47	KNR 2-01 d.5 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		5	mp	5,00	
				RAZEM	5,00
48	KNR 2-01 d.5 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
		Krotność = 6	mp	3,00	
		3		RAZEM	3,00
6		Roboty remontowe wewnątrz budynku szkoły			
49	KNR 4-01 d.6 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		(77,60+22,70+5,40)*1,1	m ²	116,27	
				RAZEM	116,27
50	KNNR 2 d.6 1206-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną	m ²		
		116,27	m ²	116,27	
				RAZEM	116,27
51	KNNR 2 d.6 1206-07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m ²		
		116,27	m ²	116,27	
				RAZEM	116,27
52	KNNR-W 3 d.6 0702-06 D1	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych wymiana drzwi płycinowych na aluminiowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,6*3,2	m ²	8,32	
				RAZEM	8,32
53 d.6	KNNR-W 3 0702-05 D	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych	m ²		
		0,9*2	m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
54 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż instalacji klimatyzacji split o mocy min 5 kW z funkcją chłodzenia i grzania w salach o wymiarach 5,6 x 8,5 x 3 wys. jednostki wewnętrzne podsufitowe	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
7		Ogrodzenie			
55 d.7	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych	m ²		
		146,92	m ²	146,92	
				RAZEM	146,92
56 d.7	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - rozebranie cokołów betonowych	m ³		
		146,92*0,15*0,7	m ³	15,43	
				RAZEM	15,43
57 d.7	KNR 2-25 0317-04	Furtki wejściowe z desek niestruganych na styk ze słupkami z rur - rozebranie	m ²		
		1*1,5*3	m ²	4,50	
				RAZEM	4,50
58 d.7	KNR 2-25 0315-01	Bramy wjazdowe z desek obciągniętych siatką ze słupkami przybramowymi - rozebranie dwie bramy dwuskrzydłowe i jedna brama przesówna do przeniesienia w miejsce B2	m ²		
		5*1,5*3	m ²	22,50	
				RAZEM	22,50
59 d.7	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr. IV)	dół.		
		53+15+3	dół.	71,00	
				RAZEM	71,00
60 d.7	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 C16/20	m ³		
		0,3*0,3*71	m ³	6,39	
				RAZEM	6,39
61 d.7	KNR 2-25 0314-01	Bramy wjazdowe systemowe malowane proszkowo i ocynkowane słupkami przybramowymi stalowymi - budowa 2szt. przesówne sterowane mechanicznie na pilota po 4 szt do jednej bramy.	m ²		
		2*2*5	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
62 d.7	KNR 2-25 0314-01	Brama wjazdowa systemowa malowane proszkowo i ocynkowane słupkami przybramowymi stalowymi - otwierana ręcznie z blokadą w srodku do ziemi i zamkiem na kłudkę.	m ²		
		2*4,11	m ²	8,22	
				RAZEM	8,22
63 d.7	KNR 2-25 0314-01	Montaż bramy przesównej z demontażu w miejsce bramy B2 słupki z demontażu wykonanie zamknięcia.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.7	KNR 2-25 0316-03	Furtki wejściowe ze słupkami z rur - budowa 3szt. zamykane na klucz z wkładką.	m ²		
		2*1,3*3	m ²	7,80	
				RAZEM	7,80
65 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż desek cokołowych betonowych wys. 25cm i dł.2,5m gr. 6,5 cm w ceownikach ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze ogrodzenia	m ²		
		0,25*52*2,5	m ²	32,50	
				RAZEM	32,50
66 d.7	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z profili zamkniętych wg. rys.13 na słupkach stalowych obetonowanych 52 prześł - budowa	m ²		
		132*2	m ²	264,00	
				RAZEM	264,00
67 d.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		15,43	m ³	15,43	
				RAZEM	15,43
68 d.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	15,43	
		15,43		RAZEM	15,43
8		Rozebranie wiaty gospodarczej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku na budynku gospodarczym blacha do przekazania Zamawiającemu 7*5+2,5*15	m ²		
d.8	0535-02		m ²	72,50	
				RAZEM	72,50
70	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych o wym. 30x30x4 - 60x60x8 mm 20	szt.		
d.8	0813-01		szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
9		Budynek gospodarczy			
71	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr. IV) 12	dół.		
d.9	0312-11		dół.	12,00	
				RAZEM	12,00
72	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 C16/20 12*0,3*0,3*1	m ³		
d.9	0203-01		m ³	1,08	
				RAZEM	1,08
73	KNR-W 2-05	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę zabezpieczenie antykorozyjne ocynkowane i malowane proszkowo 0,833	t		
d.9	1005-01		t	0,83	
				RAZEM	0,83
74	KNR-W 2-05	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną blacha trapezowa T18 gr.0,5mm 37,23	m ²		
d.9	1008-01		m ²	37,23	
				RAZEM	37,23
75	KNR-W 2-05	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną blacha trapezowa T18 gr.0,5mm 4,88*2,81*2+0,3*3	m ²		
d.9	1007-01		m ²	28,33	
				RAZEM	28,33
76	KNR-W 2-05	Bramy otwierane o masie do 0.5 t w halach i budynkach brama dwuskrzydłowa z blacy trapezowej z zamknięciem T18 gr.0,5mm 2,9*2	m ²		
d.9	0121-01		m ²	5,80	
				RAZEM	5,80
77	KNR-W 2-05	Lekka obudowa ścian z paneli zgrzewanych oczko 50 x 50 mm, pręt gr.5 mm ocynkowany i malowany proszkowo fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną 4,88*2,81+0,3*2	m ²		
d.9	1007-01		m ²	14,31	
				RAZEM	14,31
78	KNR-W 2-05	Bramy otwierane o masie do 0.5 t w halach i budynkach brama dwuskrzydłowa z panela zgrzewanego z zamknięciem jak na ścianie 1,9*2	m ²		
d.9	0121-01		m ²	3,80	
				RAZEM	3,80
79	KNNR 2	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu do 25 cm rynny fi 100 z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo z zatyczkami. 7,30	m		
d.9	0505-01		m	7,30	
				RAZEM	7,30
80	KNNR 2	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej i malowanej poszkowo - rury spustowe okrągłe z lejami oraz wylewkami fi 90 2,5	m		
d.9	0505-07		m	2,50	
				RAZEM	2,50
10		Instalacje elektryczne			
81	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 40*0,4*0,8	m ³		
d.10	0701-03		m ³	12,80	
				RAZEM	12,80
82	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 40	m		
d.10	0705-01		m	40,00	
				RAZEM	40,00
83	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 15,00	m		
d.10	0110-04		m	15,00	
				RAZEM	15,00
84	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
d.10	0407-01		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 55	m		
d.10	0707-01		m	55,00	
				RAZEM	55,00
86	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 10+6+5+4,5+5	m		
d.10	0705-01		m	30,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	RAZEM	30,50
d.10	0705-01	7,5+5,5+4	m	17,00	
				RAZEM	17,00
11		Kanalizacja deszczowa			
88	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym	km		
d.11	0111-01	(69,0+816,50+155,0)/1000	km	1,0405	
		-(8,0+16,0+6,5)/1000	km	-0,0305	
				RAZEM	1,0100
89	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej do ponownego wbudowania	m ²		
d.11	0803-02	7*0,8+0,8*(4+5+8+23,5)	m ²	38,00	
				RAZEM	38,00
90	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka ł z rozbiórki	m ²		
d.11	0502-02	38,00	m ²	38,00	
				RAZEM	38,00
91	KNR 4-05II	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych usunięcie gruzu 2m3	szt.		
d.11	0219-01	<sytuacja 2.1>	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
92	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego cementem	m		
d.11	0313-01	<sytuacja 2.1>	m	157,00	
		157,00		RAZEM	157,00
93	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m -gł.1,37m	kpl.		
d.11	0409-01	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
94	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok.	0.5m		
d.11	0409-02	-3	0.5m	-3,00	
				RAZEM	-3,00
95	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
d.11	0411-02	6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
96	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla rur o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.11	0702-01	102,88+187,5	m	290,38	
				RAZEM	290,38
97	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla rur o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.11	0705-01	102,88+187,5	m	290,38	
				RAZEM	290,38
98	KNR 4-05I	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 10 cm	m ²		
d.11	0401-01	0,4*(102,88+187,5)	m ²	116,15	
				RAZEM	116,15
99	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.11	0222-03	14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
100	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, klasa sztywności 8kN/m2 o ścianie litej jednorodnej. Rury długości 3 m	m		
d.11	1308-02	36,20+1,2+2+5+4+5+3,18+2+6,1+6,6+6,3+7,5+9,8+8	m	102,88	
				RAZEM	102,88
101	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600mm - zamknięcie rurą teleskopową Sp	szt		
d.11	1417-02	6	szt	6,00	
	analogia			RAZEM	6,00
102	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm klasa S. Sztywności 8kN/m2 o ścianie litej jednorodnej. Rury długości 3 m	m		
d.11	1308-03	157,5+30	m	187,50	
				RAZEM	187,50
103	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600mm - zamknięcie rurą teleskopową pierścieniem odciążającym SPP	szt		
d.11	1417-02	4	szt	4,00	
	analogia			RAZEM	4,00
104	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.600 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
d.11	1424-01	Sw			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
105 d.11	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m. Podstawa studni prefabrykowana z ukształtowaną kinetą, górą zwężką betonową 1000/600/240 mm, wąż żeliwny fi 600 klasy D250. S12b <sytuacja nr 2.1> 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.11	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3,00	
				RAZEM	-3,00
107 d.11	MAT	Wkładki in situ fi dla rur fi 160mm	szt		
		14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
108 d.11	KNR 2- 18(wł) 8001 01	SPRAWDZENIE JAKOŚCI WYKONANIA KANAŁU PVC RUCHOMĄ KAMERĄ TELEWIZYJNA Z ZAPISEM NA PŁYTCIE CD 300	m m	 300,00	
				RAZEM	300,00
12		Wymiana rynien oraz rur spustowych na budynku szkoły			
109 d.12	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		139,00	m	139,00	
				RAZEM	139,00
110 d.12	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
111 d.12	KNNR 2 0505-01	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu do 25 cm rynny fi 150 z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo z zatyczkami, haki doczołowe wzmocnione co 0,6m	m m	 160,00	
		160		RAZEM	160,00
112 d.12	KNNR 2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej i malowanej poszkowo - rury spustowe fi 150 okrągłe z lejami oraz wylewkami, uchwyty grubość elewacji 16 cm	m m	 139,00	
		139,00		RAZEM	139,00
113 d.12	KNR 4-01 1212-25	Dwukrotne malowanie farbą olejną rynien i rur spustowych - czyszczenie i malowanie haków nakrokwiovych	szt szt	 250,00	
		250		RAZEM	250,00
114 d.12	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt. szt.	 15,00	
		15		RAZEM	15,00
115 d.12		wywóz i sprzedarz złomu stalowego z ogrodzenia i rynny, rusty spustowe	t		
		-160*0,002+139*0,003+146*0,01	t	1,56	
				RAZEM	1,56