
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
ADRES INWESTYCJI : WOJCIECHOWO, 63-233 JARACZEWO
INWESTOR : GMINA JARACZEWO
ADRES INWESTORA : UL. JAROCIŃSKA 1, 63-233 JARACZEWO

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WOJCIECHOWIE					
1	Ściana nr 1				
1.1	Ocieplenie ścian				
1	KNR 4-01 d.1. 0354-12 1	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 2.32*17+1.34*5+1.35	m m	 47.490	
				RAZEM	47.490
2	KNR 2-02 d.1. 0923-04 1	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy 47.49*0.25	m ² m ²	 11.873	
				RAZEM	11.873
3	KNR 2-02 d.1. 0923-03 1	Wyłożenie podokienników, płytką klinkierową szklwioną 47.49	m m	 47.490	
				RAZEM	47.490
4	KNR 0-23 d.1. 2612-01 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr. 10,0 cm do ścian o lambda 0,032 W/mK 25.4*10.0-(2.32*1.3*(5+12))+1.34*1.30*5+1.15*4.8+0.9*2.1+1.35*1.23)+4.75*1.05+2.9*3.0	m ² m ²	 198.635	
				RAZEM	198.635
5	KNR 0-23 d.1. 2612-02 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr. 20 cm do ościeży. Styropian o lambda 0,032 W/mK (2.32+1.3*2)*17*0.25+(1.34+1.3*2)*5*0.25+(1.35+1.23*2)*1*0.25+(0.9+2.1*2)*1*0.25	m ² m ²	 28.063	
				RAZEM	28.063
6	KNR 0-23 d.1. 2612-03 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazo-betonu 198.635*5	szt szt	 993.175	
				RAZEM	993.175
7	KNR 0-23 d.1. 2612-04 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 28.063*5	szt szt	 140.315	
				RAZEM	140.315
8	KNR 0-23 d.1. 2612-06 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 25.4*10.0-(2.32*1.3*(5+12))+1.34*1.30*5+1.15*4.8+0.9*2.1+1.35*1.23)+4.75*1.05+2.9*3.0	m ² m ²	 198.635	
				RAZEM	198.635
9	KNR 0-23 d.1. 2612-07 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (2.32+1.3*2)*17*0.25+(1.34+1.3*2)*5*0.25+(1.35+1.23*2)*1*0.25+(0.9+2.1*2)*1*0.25	m ² m ²	 28.063	
				RAZEM	28.063
10	KNR 0-23 d.1. 2612-08 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (2.32+1.3*2)*17+(1.34+1.3*2)*5+(1.35+1.23*2)*1+(0.9+2.1*2)*1+10.0*2+2.9+25.4	m m	 160.550	
				RAZEM	160.550
11	KNR 0-23 d.1. 2612-09 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - za-mocowanie listwy cokołowej szer. 10,0 cm 25.4+2.9	m m	 28.300	
				RAZEM	28.300
12	KNR 2-02 d.1. 0603-05 1	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe masa izolacyjna na bazie cementu (np. Wo-der E) pasa cokołowego szerokości 30 cm w miejscu styku okaski z murem 28.3*0.3	m ² m ²	 8.490	
				RAZEM	8.490
13	KNR 0-23 d.1. 0931-01 1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 198.635+28.063	m ² m ²	 226.698	
				RAZEM	226.698
14	kalk. własna d.1. 1	Demontaż daszku nad wejściem, przeróbka i ponowny jego montaż wraz z od-malowaniem daszku i balustrady 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	kalk. własna	Demontaż zadaszenia wyspu, przeróbka i ponowny jego montaż wraz z odmalowaniem 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 1	KNR 4-01 1306-01 analogia	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stałych 8.0	1 cięcie 1 cięcie	 8.000	
				RAZEM	8.000
17 d.1. 1	KNR 4-01 1301-03 analogia	Ponowny montaż z przeróbką, wydłużeniem systemu mocowania, montażem obręczy ochronnych, wydłużeniem drabiny 75 cm ponad połac dachu (wejścia na dach) 7.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
18 d.1. 1	KNR 4-01 1212-05	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne - drabina wejściowa na dach 7.0*0.5+7.0*2.0	m ² m ²	 17.500	
				RAZEM	17.500
19 d.1. 1	KNR-W 4-03 1134-01 analogia	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1. 1	KNR 5-10 1002-05	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1. 1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1. 1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1. 1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Opaska					
24 d.1. 2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (25.4+2.9+12.71)*0.60	m ² m ²	 24.606	
				RAZEM	24.606
25 d.1. 2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm 24.606	m ² m ²	 24.606	
				RAZEM	24.606
26 d.1. 2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 24.606	m ² m ²	 24.606	
				RAZEM	24.606
27 d.1. 2	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12 24.606	m ² m ²	 24.606	
				RAZEM	24.606
28 d.1. 2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 25.4+2.9+12.71+0.5*6	m m	 44.010	
				RAZEM	44.010
29 d.1. 2	KNR 2-31 0511-01 analogia	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubosci 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 70/6, ze spadkiem od budynku. 24.606	m ² m ²	 24.606	
				RAZEM	24.606
1.3 Instalacja odgromowa					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 3	KNR 4-03 1139-09	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, linka o przekroju do 120 mm ² 10.0*3	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
31 d.1. 3	KNR 4-03 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.1. 3	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe układane p/t , rura Fi 28 mm, gr ścianki 5 mm	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
33 d.1. 3	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pret Fi 8 mm, wciągany do rur	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
34 d.1. 3	KNR 5-08/ 9907/5 wycena indywidualna	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna do elewacji	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1. 3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1. 3	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4 Rury spustowe					
37 d.1. 4	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		10.0*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
38 d.1. 4	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
39 d.1. 4	kalk. własna	Przygotowanie pod montaż osadników podrynnowych - rozebranie i ponowny montaż podłączenia rur spustowych, skrócenie rur wchodzących w ziemię, dostawa i montaż mufy PCV	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1. 4	KNR 2-15 0215-03	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr.nom. 150 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Ściana nr 2					
2.1 Ocieplenie ścian					
41 d.2. 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		
		4.37	m ²	4.370	
				RAZEM	4.370
42 d.2. 1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m ²		
		3.399	m ²	3.399	
				RAZEM	3.399
43 d.2. 1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		5.826	m ²	5.826	
				RAZEM	5.826
44 d.2. 1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr. 10,0 cm do ścian o lambda 0,032 W/mK	m ²		
		9.71*7.0	m ²	67.970	
				RAZEM	67.970

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.2. 1	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy- mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazo- betonu 67.97*5	szt szt	 339.850	 339.850
				RAZEM	339.850
46 d.2. 1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy- klejenie warstwy siatki na ścianach 9.71*7.0	m ² m ²	 67.970	 67.970
				RAZEM	67.970
47 d.2. 1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - za- mocowanie listwy cokołowej szer. 10,0 cm 9.71	m m	 9.710	 9.710
				RAZEM	9.710
48 d.2. 1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 7.0	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
49 d.2. 1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy- klejenie warstwy siatki na ścianach, ściany - dodatkowa siatka nad listwą coko- łową szerokości 50,0 cm. Pod montaż obróbki blacharskiej 4.855	m ² m ²	 4.855	 4.855
				RAZEM	4.855
50 d.2. 1	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 67.97	m ² m ²	 67.970	 67.970
				RAZEM	67.970
51 d.2. 1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 2.428	m ² m ²	 2.428	 2.428
				RAZEM	2.428
52 d.2. 1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 4.855	m ² m ²	 4.855	 4.855
				RAZEM	4.855
2.2 Ściana nr 4					
2.2. Ocieplanie ścian					
53 d.2. 2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 1.35	m ² m ²	 1.350	 1.350
				RAZEM	1.350
54 d.2. 2.1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 1.05	m ² m ²	 1.050	 1.050
				RAZEM	1.050
55 d.2. 2.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 1.8	m ² m ²	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
56 d.2. 2.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 2.32*4	m m	 9.280	 9.280
				RAZEM	9.280
57 d.2. 2.1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 9.28*0.25	m ² m ²	 2.320	 2.320
				RAZEM	2.320
58 d.2. 2.1	KNR 2-02 0923-03	Wyłożenie podokienników, płytką klinkierową szklioną 2.32	m m	 2.320	 2.320
				RAZEM	2.320
59 d.2. 2.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy- klejenie płyt styropianowych gr. 10,0 cm do ścian o lambda 0,032 W/mK (3.0*10.0)-(2.34*1.32+2.1*2.2+2.32*1.32*3)+(9.3*10.0)	m ² m ²	 106.104	 106.104
				RAZEM	106.104

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.2. 2.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr. 20 cm do ościeży (30,0 cm). Styropian o $\lambda_{0,032}$ W/mK $(2.32+1.32*2)*4*0.25+(2.10+2.20*2)*1*0.25$	m ² m ²	 6.585	
				RAZEM	6.585
61 d.2. 2.1	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazo-betonu 106.104*5	szt szt	 530.520	
				RAZEM	530.520
62 d.2. 2.1	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 6.585*5	szt szt	 32.925	
				RAZEM	32.925
63 d.2. 2.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 106.104	m ² m ²	 106.104	
				RAZEM	106.104
64 d.2. 2.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 6.585	m ² m ²	 6.585	
				RAZEM	6.585
65 d.2. 2.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - za-mocowanie listwy cokołowej szer. 10,0 cm 3.0+9.30	m m	 12.300	
				RAZEM	12.300
66 d.2. 2.1	KNR 0-23 2612-08 wokół okien idrzwi narożniki odzielenie cokołu od ściany	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $(2.32+1.32*2)*4+(2.10+2.20*2)*1$ 10.0*2 3.0+9.3	m m m m	 26.340 20.000 12.300	
				RAZEM	58.640
67 d.2. 2.1	KNR 2-02 0603-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe masa izolacyjna na bazie cementu (np. Woder E) pasa cokołowego szerokości 30 cm w miejscu styku okaski z murem 12.3*0.3	m ² m ²	 3.690	
				RAZEM	3.690
68 d.2. 2.1	kalk. własna	Demontaż daszku nad wejściem, przeróbka i ponowny jego montaż wraz z odmalowaniem daszku i balustrady 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2. 2.1	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 6.585+106.104	m ² m ²	 112.689	
				RAZEM	112.689
70 d.2. 2.1	kalk. własna	Demontaż zadaszienia wysypu, przeróbka i ponowny jego montaż wraz z odmalowaniem 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2. 2.1	KNR-W 4-03 1134-01 analogia	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2. 2.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na 2 kółkach kotwiących 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2. 2.1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 2	Opaska				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.2. 2.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników (3.0+9.30)*0.60	m ² m ²	 7.380	
				RAZEM	7.380
75 d.2. 2.2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm (3.0+9.30)*0.60	m ² m ²	 7.380	
				RAZEM	7.380
76 d.2. 2.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (3.0+9.30)*0.60	m ² m ²	 7.380	
				RAZEM	7.380
77 d.2. 2.2	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12 (3.0+9.30)*0.60	m ² m ²	 7.380	
				RAZEM	7.380
78 d.2. 2.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 3.0+9.30+0.5*4	m m	 14.300	
				RAZEM	14.300
79 d.2. 2.2	KNR 2-31 0511-01 analogia	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubosci 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 70/6, ze spadkiem od budynku. 7.38	m ² m ²	 7.380	
				RAZEM	7.380
2.2. Instalacja odgromowa					
80 d.2. 2.3	KNR 4-03 1139-09	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 20.0	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
81 d.2. 2.3	KNR 4-03 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
82 d.2. 2.3	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, linka o przekroju do 120 mm2 20.0	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
83 d.2. 2.3	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 8 mm, wciągany do rur 20.0	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
84 d.2. 2.3	KNR 5-08/ 9907/5 wycena indywidualna	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna do elewacji 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.2. 2.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.2. 2.3	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. Rury spustowe					
87 d.2. 2.4	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
88 d.2. 2.4	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.2. 2.4	kalk. własna	Przygotowanie pod montaż osadników podrynnowych - rozebranie i ponowny montaż podłączenia rur spustowych, skrócenie rur wchodzących w ziemię, dostawa i montaż mufy PCV 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2. 2.4	KNR 2-15 0215-03	Montaż osadników podrynnowych żeliwnych na rurach spustowych, żeliwo szare, chwytacz napływów dachowych LLS 125 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000