

## SZCZEGÓŁOWY PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku świetlicy w Żywie (docieplenie)  
ADRES INWESTYCJI : Żywo  
INWESTOR : Gmina Stary Lubotyń  
ADRES INWESTORA : Stary Lubotyń 42, 07 - 303 Stary Lubotyń  
BRANŻA : budowlana, elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 3 marzec 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Dział robót - 45

Grupa robót - 45.1, 45.2, 45.3, 45.4,

Klasa robót - 45.11, 45.23, 45.31, 45.32, 45.41, 45.43

CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

CPV 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne, CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne,

CPV 45410000-4 Tynkowanie

CPV 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową

Wycenę robót sporządzono w oparciu o obowiązujące katalogi

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
3 marzec 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	RAZEM
1	1 - 25	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH	
2	26 - 37	INSTALACJA ODGROMOWA	
3	38 - 45	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>				
1	KNNR 3 0101-03	Odkopanie fundamentów na średnią głębokość 50 cm w gruncie kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu - w celu docieplenia ścian fundamentowych	m <sup>3</sup>	18.52		
2	KNR 4-01 0619-03 analogia	Oczyszczenie powierzchni ścian fundamentowych i cokołu przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>	31.98		
3	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10 analogia	Izolacje przeciwwilgoci. pionowe - wyk. na zimno z hydroizolacyjnej masy asfaltowo-kauczukowej np. dysperbit - dwie warstwy (średnie zużycie 2 kg/m.kw.-dwie warstwy)	m <sup>2</sup>	31.98		
4	KNR 0-23 2614-03 analogia	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian fundamentowych budynku płytami styropianowymi fundamentowymi, lambda max. 0,031 W/(m2·K) gr. 10-12 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2) - bez wyprawy elewacyjnej	m <sup>2</sup>	53.77		
5	KNR 0-23 2614-d.1 10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym ochronnym (z siatką)	m	11.20		
6	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10 analogia	Izolacje przeciwwilgoci. pionowe - wyk. na zimno z hydroizolacyjnej masy asfaltowo-kauczukowej np. dysperbit - dwie warstwy (średnie zużycie 2 kg/m.kw.-dwie warstwy)	m <sup>2</sup>	32.66		
7	KNR 0-23 2612-d.1 06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2)	m <sup>2</sup>	21.12		
8	KNR K-04 d.1 0108-01	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu, wraz z nałożeniem podkładu tynkarskiego	m <sup>2</sup>	21.12		
9	KNR-W 2-02 d.1 0923-01 anal.	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m <sup>2</sup>	39.83		
10	KNR 0-23 2614-d.1 11	Zamocowanie listwy cokołowej startowej	m	71.28		
11	KNR 0-23 2614-d.1 02 analogia	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi fasadowymi, lambda max. 0,031 W/(m2·K), gr. 12 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2) wraz z wykonaniem cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z silikonowego tynku dekoracyjnego	m <sup>2</sup>	239.14		
12	KNR 0-23 2614-d.1 02 analogia	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi fasadowymi, lambda max. 0,031 W/(m2·K), gr. 2 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2) wraz z wykonaniem cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z silikonowego tynku dekoracyjnego	m <sup>2</sup>	19.53		
13	KNR 0-23 2614-d.1 08 analogia	Przygotowanie podłoża i docieplenie ościeży płytami styropianowymi fasadowymi gr. 2-3 cm lambda max. 0,031 W/(m2·K), przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa) wraz z położeniem warstwy siatki o gramaturze min. 145 g/m2 - z wykonaniem cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z silikonowego tynku dekoracyjnego	m <sup>2</sup>	15.31		
14	KNR 0-23 2612-d.1 06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach, słupach oraz ościeżach okiennych i drzwiowych (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2)	m <sup>2</sup>	185.10		
15	KNR 0-23 2612-d.1 02	Przyklejenie płyt styropianowych fasadowych gr. 2 cm, lambda max. 0,031 W/(m2·K), przy użyciu gotowych zapraw klejących do ościeży- ocieplenie części podparapetowej okien	m <sup>2</sup>	4.55		
16	KNR K-04 d.1 0108-01	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu, wraz z nałożeniem podkładu tynkarskiego	m <sup>2</sup>	12.34		
17	KNR 0-23 2614-d.1 10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym ochronnym (z siatką)	m	129.20		
18	KNR 0-23 2614-d.1 10 analogia	Montaż listwy dylatacyjnej	m	6.32		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19	NNRNKB 202 d.1 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	9.22		
20	NNRNKB 202 d.1 0547-01 analogia	Demontaż i montaż rynien fi 150 mm z blachy ocynkowanej powlekanej z wykonaniem nowych spadków w związku ze zmianą lokalizacji rur spustowych. Materiał z odzysku.	m	29.64		
21	NNRNKB 202 d.1 0547-04 analogia	Demontaż i montaż denek rynien dachowych fi 150 mm z blachy ocynkowanej powlekanej. Materiał z odzysku.	szt.	8.00		
22	NNRNKB 202 d.1 0547-02 analogia	Montaż sztucerków 150/100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej. Materiał z odzysku.	szt.	4.00		
23	NNRNKB 202 d.1 0550-03 analogia	Demontaż i montaż rur spustowych fi 100 mm (łącznie z odpływami) z blachy ocynkowanej powlekanej. Materiał z odzysku.	m	17.50		
24	NNRNKB 202 d.1 0550-07 analogia	Montaż kolanek rur spustowych fi 100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej	szt.	8.00		
25	NNRNKB 202 d.1 1621a-01 analogia	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plet-tac KOMBI" o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>	345.55		
Razem dział: DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH						
<b>2</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>				
26	KNNR 5 0609- d.2 04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - pręty stalowe ocynkowane fi 8mm <i>pręty stalowe ocynkowane fi 8mm</i>	szt.	5.00		
27	KNR 5-08 0101- d.2 02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - mocowanie na kołki rozporowe plastikowe	m	16.60		
28	KNR 5-08 0110- d.2 01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	16.60		
29	KNR 5-08 0607- d.2 05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej <i>pręty stalowe ocynkowane fi 8mm</i>	m	16.60		
30	KNR 5-08 0604- d.2 04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. 8 mm mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych <i>pręty stalowe ocynkowane fi 8mm</i> <i>wspornik do inst. odgr. przyklej. beton</i>	m	70.00		
31	KNR 5-08 0607- d.2 13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej <i>plaskownik FeZn 25x4</i>	m	6.00		
32	KNR 5-08 0614- d.2 02	Montaż uziomów prętowych z pręta ocynkowanego o śr. 16 mm w gruncie kat. III - pograżanie mechaniczne <i>pręty ocynkowane o średnicy 16 mm</i>	m	12.00		
33	KNR 5-08 0404- d.2 07	Montaż puszek dla złączy kontrolnych - puszka ZK	szt.	4.00		
34	KNR 5-08 0619- d.2 06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-plaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - złącze kontrolne	szt.	4.00		
35	KNR 4-03 1205- d.2 03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1.00		
36	KNR 4-03 1205- d.2 04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	3.00		
37	KNR-W 4-03 d.2 0606-01	Demontaż i powtórny montaż naświetlaczy LED 10W IP65 na elewacji budynku	kpl.	6.00		
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA						
<b>3</b>		<b>NAWIERZCHNIE UTWARDZONE</b>				
38	KNR 4-04 0301- d.3 03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	1.87		
39	KNR 2-31 0102- d.3 01	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - o średniej głębokości 10 cm, wraz z rozplantowaniem gruntu	m <sup>2</sup>	68.41		
40	KNR 2-31 0401- d.3 02 anal.	Rowki pod obrzeża	m	81.12		
41	KNR 2-31 0402- d.3 03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C 8/10	m <sup>3</sup>	2.60		
42	KNR 2-31 0407- d.3 02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm <i>obrzeża betonowe 20x6 cm kolorowe</i>	m	81.12		
43	KNR 2-31 0104- d.3 01	Podbudowa z pospółki - średnia grubość 10 cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	80.85		
44	KNR 2-02 1101- d.3 01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym- wyrobienie spadków z betonu C 8/10	m <sup>3</sup>	1.20		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
45 d.3	KNR 2-31 0511- 02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>kostka Polbruk grubości 6 cm kolorowa ( w tym 10 % wykończonych ziarnem)</i>	m <sup>2</sup>	80.85		
Razem dział: NAWIERZCHNIE UTWARDZONE						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>			
1 d.1	KNNR 3 0101-03	Odkopanie fundamentów na średnią głębokość 50 cm w gruncie kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu - w celu docieplenia ścian fundamentowych (21.54+15.50)*2*0.50*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.52	
				RAZEM	18.52
2 d.1	KNR 4-01 0619-03 analogia	Oczyszczenie powierzchni ścian fundamentowych i cokołu przy użyciu szczotek stalowych  (13.67+14.50+0.12+1.60+0.12*2+20.54+12.14+0.12*3+0.39*2)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.98	
				RAZEM	31.98
3 d.1	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10 analogia	Izolacje przeciwwilgoc. pionowe - wyk. na zimno z hydroizolacyjnej masy asfaltowo-kauczukowej np. dysperbit - dwie warstwy (średnie zużycie 2 kg/m.kw.-dwie warstwy)  (13.67+14.50+0.12+1.60+0.12*2+20.54+12.14+0.12*3+0.39*2)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.98	
				RAZEM	31.98
4 d.1	KNR 0-23 2614-03 analogia  minus podkład i struktura	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian fundamentowych budynku płytami styropianowymi fundamentowymi, lambda max. 0,031 W/(m2/K) gr. 10-12 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2) - bez wyprawy elewacyjnej  (13.93+14.76+0.12*3+1.60+20.80+12.40+0.12*3+0.55*2)*0.80+ (5.27+2.36)*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.77	
				RAZEM	53.77
5 d.1	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym ochronnym (z siatką) 0.80*14	m m	11.20	
				RAZEM	11.20
6 d.1	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10 analogia	Izolacje przeciwwilgoc. pionowe - wyk. na zimno z hydroizolacyjnej masy asfaltowo-kauczukowej np. dysperbit - dwie warstwy (średnie zużycie 2 kg/m.kw.-dwie warstwy)  (13.93+14.76+0.12*3+1.60+20.80+12.40+0.12*3+0.55*2)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.66	
				RAZEM	32.66
7 d.1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2) <cokół> (13.93+14.76+0.12*3+1.60+20.80+12.40+0.12*3+0.55*2)* 0.30+(5.27+2.36)*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.12	
				RAZEM	21.12
8 d.1	KNR K-04 0108-01	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu, wraz z nałożeniem podkładu tynkarskiego <cokół> (13.93+14.76+0.12*3+1.60+20.80+12.40+0.12*3+0.55*2)* 0.30+(5.27+2.36)*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.12	
				RAZEM	21.12
9 d.1	KNR-W 2- 02 0923- 01 anal.	Oslony okien i drzwi folią polietylenową  1.36*2.24+1.53*2.58+1.52*2.88+1.53*3.18+0.86*1.48*2+2.41*1.48* 2+1.52*2.32+2.22*1.46*2+2.64*1.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.83	
				RAZEM	39.83
10 d.1	KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej startowej  < dopuszcza się zamiennie montaż narożnika+2 warstwy siatki> (14.76+20.80)*2+0.12*6+0.55*4-(1.30+1.46)	m m	71.28	
				RAZEM	71.28
11 d.1	KNR 0-23 2614-02 analogia	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi fasadowymi, lambda max. 0,031 W/(m2/K), gr. 12 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2) wraz z wykonaniem cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z silikonowego tynku dekoracyjnego <elewacja zachodnia> 0.5*(3.58+4.33)*7.94+0.5*(4.33+2.74)*11.38- [0.5*(2.79+2.05)*4.72+0.78*1.45*2+0.5*(3.14+2.91)*1.47+0.5*(2.84+ 2.61)*1.46+0.5*(2.55+2.31)*1.47] <elewacja zach. i pld. - wejście do bud.> (2.36*3.02+0.5*(3.02+2.18) *5.27)-1.30*2.21 <elewacja zachodnia część wyższa> 0.5*(3.58+4.52)*1.60 <elewacja północna> (8.74+0.12*2)*4.30+(6.02+0.12)*3.58-2.35* 1.45*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.95 17.96 6.48 53.78	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<elewacja wschodnia> $0.5*(2.94+5.24)*14.89+0.5*(5.24+4.30)*5.91-1.46*2.29$	m <sup>2</sup>	85.75	
		<elewacja południowa> $6.02*2.74+(8.74+0.12*3)*2.94-(1.81*2.27+2.58*1.45+2.16*1.43*2)$	m <sup>2</sup>	29.22	
				RAZEM	239.14
12	KNR 0-23 d.1 2614-02 analogia	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi fasadowymi, lambda max. 0,031 W/(m2·K), gr. 2 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2) wraz z wykonaniem cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z silikonowego tynku dekoracyjnego	m <sup>2</sup>		
		<elewacja zach. i pld. - wejście do bud. podciąg, słup od strony wewnętrznej, strop> $0.51*2*2.25*2+(2.36+5.27)*0.20+2.36*5.27$	m <sup>2</sup>	18.55	
		<zwieńczenie słupów> $0.30*0.65*5$	m <sup>2</sup>	0.98	
				RAZEM	19.53
13	KNR 0-23 d.1 2614-08 analogia	Przygotowanie podłoża i docieplenie ościeży płytami styropianowymi fasadowymi gr. 2-3 cm lambda max. 0,031 W/(m2·K), przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa) wraz z położeniem warstwy siatki o gramaturze min. 145 g/m2 - z wykonaniem cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z silikonowego tynku dekoracyjnego	m <sup>2</sup>		
		<okna> $0.25*(0.86+1.48*2)*2+0.25*(3.18+2.94+2.88+2.64+2.58+2.34+1.55*3)+0.25*(2.41+1.48*2)*2+0.25*(2.22+1.46*2)*2+0.25*(2.64+1.48*2)$	m <sup>2</sup>	13.87	
		<drzwi> $0.12*(1.36+2.24*2+1.52+2.32*2)$	m <sup>2</sup>	1.44	
				RAZEM	15.31
14	KNR 0-23 d.1 2612-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach, słupach oraz ościeżach okiennych i drzwiowych(zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2)	m <sup>2</sup>		
		$(20.80+14.76)*2*2.50+(0.12*6+0.55*4)*2.50$	m <sup>2</sup>	185.10	
				RAZEM	185.10
15	KNR 0-23 d.1 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych fasadowych gr. 2 cm, lambda max. 0,031 W/(m2·K), przy użyciu gotowych zapraw klejących do ościeży- ocieplenie części podparapetowej okien	m <sup>2</sup>		
		< styropian w części podparapetowej odpowiednio wyprofilować> $0.25*(0.86*2+1.53*3+2.41*2+2.22*2+2.64)$	m <sup>2</sup>	4.55	
				RAZEM	4.55
16	KNR K-04 d.1 0108-01	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu, wraz z nałożeniem podkładu tynkarskiego	m <sup>2</sup>		
		<ściana część wyższa powyżej dachu> $0.5*(0.96+1.25)*4.42+0.5*(1.25+0.42)*3.27+11.24*0.42$	m <sup>2</sup>	12.34	
				RAZEM	12.34
17	KNR 0-23 d.1 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym ochronnym (z siatką)	m		
		<okna> $(0.86+1.48*2)*2+(3.18+2.94+2.88+2.64+2.58+2.34+1.55*3)+(2.41+1.48*2)*2+(2.22+1.46*2)*2+(2.64+1.48*2)$	m	55.47	
		<drzwi> $1.36+2.24*2+1.52+2.32*2$	m	12.00	
		<naroża ścian> $2.97+3.58*2+4.30*4+2.74+2.94*4$	m	41.83	
		<słup, podciąg> $4.78*2+1.81*2+2.24*3$	m	19.90	
				RAZEM	129.20
18	KNR 0-23 d.1 2614-10 analogia	Montaż listwy dylatacyjnej	m		
		$3.58+2.74$	m	6.32	
				RAZEM	6.32
19	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		< parapety zewnętrzne - wykończyć bez ostrych krawędzi- zaślepki lub odpowiednio wygięta blacha > $0.38*(1.52*2+1.57*3+2.45*2+2.26*2+2.68)$	m <sup>2</sup>	7.54	
		<zwieńczenia słupów> $0.80*0.42*5$	m <sup>2</sup>	1.68	
				RAZEM	9.22
20	NNRNKB d.1 202 0547-01 analogia rg=1,5	Demontaż i montaż rynien fi 150 mm z blachy ocynkowanej powlekanej z wykonaniem nowych spadków w związku ze zmianą lokalizacji rur spustowych. Materiał z odzysku.	m		
		$8.78*2+6.04*2$	m	29.64	
				RAZEM	29.64
21	NNRNKB d.1 202 0547-04 analogia rg=1,5	Demontaż i montaż denek rynien dachowych fi 150 mm z blachy ocynkowanej powlekanej. Materiał z odzysku.	szt.		
		8	szt.	8.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.00
22 d.1	NNRNKB 202 0547- 02 analogia rg=1,5	Montaż sztuczerów 150/100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej. Materiał z odzysku. 4	szt.  szt.	  4.00	  4.00
				RAZEM	4.00
23 d.1	NNRNKB 202 0550- 03 analogia rg=1,5	Demontaż i montaż rur spustowych fi 100 mm (łącznie z odpływami) z blachy ocynkowanej powlekanej. Materiał z odzysku. 3.20*2+2.70+3.80+4.60	m  m	  17.50	  17.50
				RAZEM	17.50
24 d.1	NNRNKB 202 0550- 07 analogia	Montaż kolanek rur spustowych fi 100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej 4*2	szt.  szt.	  8.00	  8.00
				RAZEM	8.00
25 d.1	NNRNKB 202 1621a-01 analogia	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m  (15.76+21.80)*2*4.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  345.55	  345.55
				RAZEM	345.55
<b>2</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
26 d.2	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - pręty stalowe ocynkowane fi 8mm <i>pręty stalowe ocynkowane fi 8mm</i> 5	szt.  szt.	  5.00	  5.00
				RAZEM	5.00
27 d.2	KNR 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - mocowanie na kolki rozporowe plastikowe 16.6	m  m	  16.60	  16.60
				RAZEM	16.60
28 d.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 16.6	m  m	  16.60	  16.60
				RAZEM	16.60
29 d.2	KNR 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej <i>pręty stalowe ocynkowane fi 8mm</i> 16.6	m  m	  16.60	  16.60
				RAZEM	16.60
30 d.2	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. 8 mm mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych <i>pręty stalowe ocynkowane fi 8mm</i> <i>wspornik do inst. odgr. przyklej. beton</i> 70	m  m	  70.00	  70.00
				RAZEM	70.00
31 d.2	KNR 5-08 0607-13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej <i>plaskownik FeZn 25x4</i> 1.5*4	m  m	  6.00	  6.00
				RAZEM	6.00
32 d.2	KNR 5-08 0614-02	Montaż uziomów prętowych z pręta ocynkowanego o śr.16 mm w gruncie kat. III - pogrążanie mechaniczne <i>pręty ocynkowane o średnicy 16 mm</i> 4*3.0	m  m	  12.00	  12.00
				RAZEM	12.00
33 d.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż puszek dla złączy kontrolnych - puszka ZK 4	szt.  szt.	  4.00	  4.00
				RAZEM	4.00
34 d.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-plaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - złącze kontrolne 4	szt.  szt.	  4.00	  4.00
				RAZEM	4.00
35 d.2	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar.  pomiar.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
36 d.2	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 3	pomiar.  pomiar.	  3.00	  3.00
				RAZEM	3.00



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 4- d.2 03 0606- 01	Demontaż i powtórny montaż naświetlaczy LED 10W IP65 na elewacji budynku <elewacja> 6	kpl. kpl.	6.00	6.00
<b>3</b>		<b>NAWIERZCHNIE UTWARDZONE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
38	KNR 4-04 d.3 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm <wejście do budynku> (5.27*2.36)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.87	1.87
39	KNR 2-31 d.3 0102-01	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - o średniej głębokości 10 cm, wraz z rozplantowaniem gruntu <opaska - chodniko-opaska> 0.50*(14.31+5.52+1.98+8.74+13.0)+1.50*(9.56+16.26+5.27)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.41	68.41
40	KNR 2-31 d.3 0401-02 anal.	Rowki pod obrzeża <obrzeża 6x20> (22.68+17.88)*2	m m	81.12	81.12
41	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C 8/10 0.16*0.20*81.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.60	2.60
42	KNR 2-31 d.3 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm <i>obrzeża betonowe 20x6 cm kolorowe</i> (22.68+17.88)*2	m m	81.12	81.12
43	KNR 2-31 d.3 0104-01	Podbudowa z pospółki - średnia grubość 10 cm po zagęszczeniu <opaska - chodniko-opaska> 0.50*(14.31+5.52+1.98+8.74+13.0)+1.50*(9.56+16.26+5.27) <wejście do bud.> 5.27*2.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.41 12.44	80.85
44	KNR 2-02 d.3 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym- wyrobienie spadków z betonu C 8/10 <wejścia do bud. i poduszki pod odpływami z rur spustowych> 1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.20	1.20
45	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>kostka Polbruk grubości 6 cm kolorowa ( w tym 10 % wykończonej ziarnem)</i> <opaska - chodniko-opaska> 0.50*(14.31+5.52+1.98+8.74+13.0)+1.50*(9.56+16.26+5.27) <wejście do bud.> 5.27*2.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.41 12.44	80.85
				<b>RAZEM</b>	<b>80.85</b>