

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w m. Kochanówka, gm. Sienno.
ADRES INWESTYCJI : m. Kochanówka 7; 27-350 Sienno
INWESTOR : Gmina Sienno
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 36/40; 27-350 Sienno
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Emil Dygas
DATA OPRACOWANIA : 17.04.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.04.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja budynku Ochotniczej Straży pożarnej w miejscowości Kochanówka w gminie Sienno.					
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1	0354-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-05	2.40*1.65*5+1.50*1.65*6+1.50*2.60	m ²	38.550	
				RAZEM	38.550
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-10	3.75*3.30+4.10*3.50	m ²	26.725	
				RAZEM	26.725
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki stalowe	m ²		
d.1	0535-08 analogia	(2.50*5+1.60*6+1.00*5)*0.25	m ²	6.775	
				RAZEM	6.775
5	KNR 4-01	Skucie nierówności 12 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa-piennej - rolki z cegieł pod podokiennikami	m ²		
d.1	0347-09	1.60*0.25*9+2.50*0.25*5	m ²	6.725	
				RAZEM	6.725
6	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	17.56*2+12.10*2	m	59.320	
				RAZEM	59.320
7	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	8.55*4	m	34.200	
				RAZEM	34.200
8	KNR 4-03	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej - uchwyty na flagi	szt.		
d.1	1143-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.		
d.1	1133-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 2-31	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych - poręcz schodów zewnętrznych	m		
d.1	0818-01	2.30+1.50*2	m	5.300	
				RAZEM	5.300
11	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska wokół budynku	m ³		
d.1	0212-01	(17.28*2+11.82*2)*0.50*0.15	m ³	4.365	
				RAZEM	4.365
12	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schody zewnętrzne główne z podestem oraz schody tylne	m ³		
d.1	0212-02	1.20*1.70*0.6*0.5+1.50*1.70*0.16 + 1.50*2.20*0.5	m ³	2.670	
				RAZEM	2.670
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-dowaniu samochodem samowładowniczym na odległość 10 km	m ³		
d.1	1103-04 1103-05	13.75	m ³	13.750	
				RAZEM	13.750
2 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ					
14	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z ob-róbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - wsp. Uw dla całego okna nie większy niż 1,3 W/m2K, kolor biały, szyby antywłamaniowe, okno wyposażone w nawiew-nik.	m ²		
d.2	1023-05	0.85*0.90*4	m ²	3.060	
				RAZEM	3.060
15	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z ob-róbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - wsp. Uw dla całego okna nie większy niż 1,3 W/m2K, kolor biały, szyby antywłamaniowe, okno wyposażone w na-wiewnik.	m ²		
d.2	1023-07	2.40*1.65*5	m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
16	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z ob-róbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - wsp. Uw dla całego okna nie większy niż 1,3 W/m2K, kolor biały, szyby antywłamaniowe, okno wyposażone w na-wiewnik.	m ²		
d.2	1023-07	1.50*1.65*6	m ²	14.850	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.850
17	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - drzwi	m ²		
d.2	1024-08	DZ1 - wsp. Uw dla całych drzwi nie większy niż 1,7 W/m ² K, kolor brązowy, antywłamaniowe, z dwoma zamkami testowanymi.	m ²	3.900	
		1.50*2.60			
				RAZEM	3.900
18	KNR-W 2-02	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie - Brama DZ2 - wsp. Uw	m ²		
d.2	1032-01	dla całej bramy nie większy niż 1,7 W/m ² K, kolor brązowy, w bramie drzwi	m ²	12.375	
	kalk. własna	przejściowe, przeszklone segmenty, napęd bramy elektryczny.	m ²		
		3.75*3.30			
				RAZEM	12.375
19	KNR-W 2-02	Bramy segmentowe garażowe podnoszone mechanicznie - Brama DZ2 - wsp.	m ²		
d.2	1032-01	Uw dla całej bramy nie większy niż 1,7 W/m ² K, kolor brązowy, w bramie drzwi	m ²	14.350	
	kalk. własna	przejściowe, przeszklone segmenty, napęd bramy elektryczny.	m ²		
		4.10*3.50			
				RAZEM	14.350
20	KNNR 5	Wykonanie podłączenia napędów elektrycznych do bram, garażowych.	m		
d.2	0209-01		m	16.000	
	kalk. własna	8*2			
				RAZEM	16.000
21	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z	m ²		
d.2	1503-03	dwukrotnym szpachlowaniem - glify	m ²	28.815	
		[(0.85+0.90*2)*4+(2.40+1.65*2)*5+(1.50+1.65*2)*6+(1.50+2.60*2)+(3.75+3.30*2)+(4.10+3.50*2)]*0.3			
				RAZEM	28.815
22	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m ²		
d.2	202 0541-02	cm - podokienniki zewnętrzne.	m ²	10.878	
		(2.50*5+1.60*6+0.95*4)*0.42			
				RAZEM	10.878
23	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub замуrowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen-	m ³		
d.2	0304-02	towo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³	1.866	
		(0.85*0.90+1.50*2.60)*0.40			
				RAZEM	1.866
3	DOCIEPLENIE ELEWACJI - COKÓŁ				
24	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w	m ³		
d.3	0205-02	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-	m ³	24.735	
	0214-03	ległość 10 km			
		(17.28*2+11.82*2)*0.50*0.85			
				RAZEM	24.735
25	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-	m ²		
d.3	2611-01	czenie mechaniczne i zmycie - płaszczyzna ściany 1,0 m poniżej terenu i 0,75	m ²	101.850	
		m powyżej terenu			
		(17.28*2+11.82*2)*1.75			
				RAZEM	101.850
26	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.3	0603-01	zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - płaszczyzna ściany 1,00 m po-	m ²	66.930	
		niżej terenu i 0,15 m powyżej			
		(17.28*2+11.82*2)*1.15			
				RAZEM	66.930
27	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.3	0603-02	zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa - płaszczyzna ściany 1,00 m po-	m ²	66.930	
		niżej terenu i 0,15 m powyżej			
		(17.28*2+11.82*2)*1.15			
				RAZEM	66.930
28	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-	m ²		
d.3	2611-02	krotne gruntowanie emulsją wzmacniającą	m ²	30.210	
		(17.28*2+11.82*2)*0.60-(3.75+4.10)*0.60			
				RAZEM	30.210
29	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi z poliestru ekstrudowane-	m ²		
d.3	2612-01	go gr 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²	95.963	
	analogia	(17.28*2+11.82*2)*1.75-(3.75+4.10)*0.75			
				RAZEM	95.963
30	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi z poliestru ekstrudowane-	m ²		
d.3	2612-02	go gr 3 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²	0.450	
		0.15*0.75*4			
				RAZEM	0.450
31	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt sty-	szt.		
d.3	2612-04	ropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.	185.970	
		[(17.28*2+11.82*2)*0.90-(3.75+4.10)*0.75]*4			
				RAZEM	185.970
32	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wy-	m		
d.3	2612-08	pukłych kątownikiem metalowym			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8*1.75	m	14.000	
				RAZEM	14.000
33 d.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (17.52*2+12.06*2)*1.75-(3.75+4.10)*0.75	m ²		
			m ²	97.643	
				RAZEM	97.643
34 d.3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 0.30*0.75*4	m ²		
			m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
35 d.3	KNR 0-23 0933-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku dekoracyjnego mozaikowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie gruntu (17.52*2+12.06*2)*0.75-(3.75+4.10)*0.75+(4*0.30)*0.75	m ²		
			m ²	39.383	
				RAZEM	39.383
36 d.3	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku dekoracyjnego mozaikowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome (17.52*2+12.06*2)*0.75-(3.75+4.10)*0.75+(1.40*2+0.20)*0.75	m ²		
			m ²	40.733	
				RAZEM	40.733
37 d.3	KNR 0-23 0933-04 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku dekoracyjnego mozaikowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 0.30*0.75*4	m ²		
			m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
4 DOCIEPLENIE ELEWACJI - ŚCIANY NADZIEMIA					
38 d.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (17.28*2+11.82*2)*7.80-(2.40*1.65*5+1.50*1.65*6+0.85*0.90*4+1.50*2.60+3.75*2.55+4.10*2.75)+(1.60*2.90*2)+(1.60*4.05)	m ²		
			m ²	407.273	
				RAZEM	407.273
39 d.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją wzmacniającą (17.28*2+11.82*2)*7.80-(2.40*1.65*5+1.50*1.65*6+0.85*0.90*4+1.50*2.60+3.75*2.55+4.10*2.75)+(1.60*2.90*2)+(1.60*4.05)	m ²		
			m ²	407.273	
				RAZEM	407.273
40 d.4	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej (17.28*2+11.82*2)-(3.75+4.10+4.05)	m		
			m	46.300	
				RAZEM	46.300
41 d.4	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 12 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (17.28*2+11.82*2)*7.80-(2.40*1.65*5+1.50*1.65*6+0.85*0.90*4+1.50*2.60+3.75*2.55+4.10*2.75)+(1.60*2.90*2)	m ²		
			m ²	400.793	
				RAZEM	400.793
42 d.4	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 18 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - sufit nad wejściem do budynku 1.60*4.05	m ²		
			m ²	6.480	
				RAZEM	6.480
43 d.4	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr 3 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży [(2.40+2*1.65)*5+(1.50+2*1.65)*6+(0.85+2*0.90)*4+(1.50+2*2.60)+(3.75+2*2.55)+(4.10+2*2.75)]*0.15	m ²		
			m ²	13.958	
				RAZEM	13.958
44 d.4	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły [(17.28*2+11.82*2)*7.80-(2.40*1.65*5+1.50*1.65*6+0.85*0.90*4+1.50*2.60+3.75*2.55+4.10*2.75)+(1.60*2.90*2)+(1.60*4.05)]*4	szt.		
			szt.	1629.090	
				RAZEM	1629.090
45 d.4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 7.80*4+(2.40+2*1.65)*5+(1.50+2*1.65)*6+(0.85+2*0.90)*4+(1.50+2*2.60)+(3.75+2*2.55)+(4.10+2*2.75)+(4.05+2*2.90)	m		
			m	134.100	
				RAZEM	134.100
46 d.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (17.56*2+12.10*2)*7.80-(2.40*1.65*5+1.50*1.65*6+0.85*0.90*4+1.50*2.60+3.75*2.55+4.10*2.75)+(1.60*2.90*2)+(1.60*4.05)	m ²		
			m ²	416.009	
				RAZEM	416.009
47 d.4	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[(2.40+2*1.65)*5+(1.50+2*1.65)*6+(0.85+2*0.90)*4+(1.50+2*2.60)+(3.75+2*2.55)+(4.10+2*2.75)]*0.30$	m ²	27.915	
				RAZEM	27.915
48	KNR 0-23 d.4 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku sylikonowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie gruntu $(17.56*2+12.10*2)*7.80-(2.40*1.65*5+1.50*1.65*6+0.85*0.90*4+1.50*2.60+3.75*2.55+4.10*2.75)+(1.60*2.90*2)+(1.60*4.05)$	m ² m ²	416.009	
				RAZEM	416.009
49	KNR 0-23 d.4 0931-02 0931-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku sylikonowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome z dodatkiem za pasy o innej barwie $(17.56*2+12.10*2)*7.80-(2.40*1.65*5+1.50*1.65*6+0.85*0.90*4+1.50*2.60+3.75*2.55+4.10*2.75)+(1.60*2.90*2)+(1.60*4.05)$	m ² m ²	416.009	
				RAZEM	416.009
50	KNR 0-23 d.4 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku sylikonowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome $[(2.40+2*1.65)*5+(1.50+2*1.65)*6+(0.85+2*0.90)*4+(1.50+2*2.60)+(3.75+2*2.55)+(4.10+2*2.75)]*0.30$	m ² m ²	27.915	
				RAZEM	27.915
51	KNR-W 2-02 d.4 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze brązowym $17.56*2+12.10*2$	m m	59.320	
				RAZEM	59.320
52	KNR-W 2-02 d.4 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku $8.55*4$	m m	34.200	
				RAZEM	34.200
53	KNR 2-02 d.4 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m $(17.56*2+12.10*2)*8.50$	m ² m ²	504.220	
				RAZEM	504.220
54	NNRNKB d.4 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych $(17.56*2+12.10*2)*9.50$	m ² m ²	563.540	
				RAZEM	563.540
55	KNNR 5 d.4 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - zabezpieczenie istniejących na elewacji instalacji elektrycznych 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
56	KNNR 5-08 d.4 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.4 0504-02	Lampy zewnętrzne halogenowe o mocy 300 W z czujnikiem ruch i detekcji światła 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - podłączenie lamp zewnętrznych 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
59	KNR 0-38 d.4 0101-08 analogia	Dostawa i podłączenie nagrzewnicy z wentylatorem o mocy 9 kW - pomieszczenia garaży 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 DOCIEPLENIE STROPODACHU					
60	KNR 4-01 d.5 0609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z trocin zmieszanych z wapnem grubości 15 cm $16.44*10.98$	m ² m ²	180.511	
				RAZEM	180.511
61	KNR 2-02 d.5 0607-01 analogia	Folia paroizolacyjna pod warstwę izolacji z wełny mineralnej $16.44*10.98$	m ² m ²	180.511	
				RAZEM	180.511
62	KNR 2-02 d.5 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm $16.44*10.98$	m ² m ²	180.511	
				RAZEM	180.511
63	KNR 2-02 d.5 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwa gr. 10 cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.44*10.98	m ²	180.511	
				RAZEM	180.511
6 SCHODY ZEWNĘTRZNE I OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU					
64	KNR 2-02 d.6 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (1.4*2+1.5)*0.30*1.10	m ³ m ³	1.419	
				RAZEM	1.419
65	KNR-W 2-02 d.6 0234-01	Ściany betonowe grubości 20 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym (1.4*2+1.5)*0.75+2.30*0.20	m ² m ²	3.685	
				RAZEM	3.685
66	KNR 4-01 d.6 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm (1.4*2+1.5*2.30)/0.25*0.76*0.222	kg kg	4.218	
				RAZEM	4.218
67	KNR 4-01 d.6 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm (1.4*2+1.9+2.30)*4*0.888	kg kg	24.864	
				RAZEM	24.864
68	KNNR 1 d.6 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - z dostarczeniem piasku 1.50*1.40*1.00+1.50*1.40*0.75*0.5	m ³ m ³	2.888	
				RAZEM	2.888
69	KNR 2-31 d.6 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, kolor grafitowy na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.50*5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
70	KNR 2-31 d.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - okładzina schodów i spocznika 1.50*0.25*4+1.60*3.80	m ² m ²	7.580	
				RAZEM	7.580
71	KNR 2-02 d.6 1207-04	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej lub ocynkowane i malowane proszkowo. Pochwyty średnicy 50 mm, słupki 40 mm, 1.40*2+2.30	m m	5.100	
				RAZEM	5.100
72	KNR 2-31 d.6 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, kolor grafitowy na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opaska 18.56*2+13.10*2-1.90	m m	61.420	
				RAZEM	61.420
73	KNR 2-31 d.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 15 cm - opaska (18.56*2+13.10*2-1.90)*0.50	m ² m ²	30.710	
				RAZEM	30.710