

ZESTAWIENIE PRZEDMIARÓW

BUDYNEK GARAŻU OSP ŻYWIEC SPORYSZ, ŻYWIEC UL.SPORYSKA 39

Budowa garażu OSP Żywiec Sporysz

Inwestor : Miasto Żywiec, 34-300 Żywiec, Rynek 2

wrzesień 2018r.

Lp.	Rodzaj robót		
Cz.1	Część budowlana zewn.i wewn. z infrastrukturą		
Cz.2	Instalacja C.O.		
Cz.3	Instalacje elektryczne, niskoprądowe i instal.odgromowa		
Cz.4	Przełożenie kabli		

Przedmiar robót

GARAŻ OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ: ŻYWIEC-SPORYSZ (CPV grupa 45210000-2) - mnożnik do kosztorysu 0,822

Obiekt lub rodzaj robót: **Cz.1 BUDOWLANA**

Lokalizacja: **34-300 Żywiec, ul.Sporyska 39**

Inwestor: **Miasto Żywiec, 34-300 Żywiec Rynek 2**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	GARAŻ OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ: ŻYWIEC-SPORYSZ (CPV grupa 45210000-2) - mnożnik do kosztorysu 0,822 Mnożnik=0,822		
1	Grupa	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻE		
1	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3+3,5)*2,0	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	m2
				13
2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	obróbka przyścienna	(3+3,5)*0,5	3,250000	
	wiatrownica	(3+3,5)*0,5	3,250000	
	pas nadrynnowy	(2+2)*0,3	1,200000	
		RAZEM:	7,700000	m2
				8
3	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m
				4
4	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu, odstęp lat ponad 24' cm	m2	13
5	KNR 404/305/2	Rozebranie stropów żelbetowych (plyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((4,35*1,6)*0,12)*2	1,670400	
		RAZEM:	1,670400	m3
				1,670
6	KNR 401/349/1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((1,6+4,35+1,6)*0,25)*5,3	10,003750	
		RAZEM:	10,003750	m3
				10,004
7	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,28+17,72+10)*2	58,000000	
		RAZEM:	58,000000	m2
				58,000
8	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30' cm na podsypce piaskowej - rozebranie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(4,67+2,53+5,12+4,3+17,72*2+10)	62,060000	
		(3,9+8,8)	12,700000	
		RAZEM:	74,760000	m
				74,76
9	KNNR 6/803/5	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie--analogia rozebranie kostki betonowej do ponownego wykorzystania		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,53*4,67)+(5,12*4,67)+(3,18*4,3)+(17,72*1,85)	82,181500	
		(3,9*1,44)+(3,5*1,44)+((8,8-3,5)*(1,44+0,8)*0,5)	16,592000	
		RAZEM:	98,773500	m2
				98,77
10	KNKRB 6/801/2	Rozebranie podbudowy z kruszywa, mechan., gr. 15 cm	m2	98,77
11	KNKRB 6/802/6	Rozebranie nawierzchni z betonu mechan., gr. 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,62*1,5	6,930000	
		RAZEM:	6,930000	m2
				6,93
12	KNNR 1/101/5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55' cm	szt	2
13	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25' cm	szt	5
14	KNNR 1/101/1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15' cm	szt	20
15	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III --przetransportowanie materiałów rozbiórkowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13*0,05+8*0,005+4*0,15*0,075+13*0,05+1,67+10+58*0,01+74,76*0,3*0,08+98,77*0,06+98,77*0,15+6,93*0,15	37,210440	
		RAZEM:	37,210440	m3
				37,21

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*0,05+8*0,005+4*0,15*0,075+13*0,05+1,67+10+58*0,01+74,76*0,3*0,08+98,77*0,15+6,93*0,15		31,284240
		RAZEM:	31,284240	m3
17	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km	m3	31,284
1.2	Element	DEMONTAŻE, ZAMUROWANIA ŚCIAN, PRZEKUCIA W ŚCIANACH, NADPROŻA STALOWE		
18	KNR 401/354/5	Analogia : demontaż okien		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna (0,8*0,6)*3+(1,7*1,55)*1+(1,4*1,1)*1+(1,15*1,1)*1		6,880000
		RAZEM:	6,880000	m2
19	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((0,8*0,6)*3+(1,7*1,55)*1+(1,4*1,1)*1)*0,25		1,403750
		RAZEM:	1,403750	m3
20	KNNR 3/602/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5'm2, zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach ceramicznych betonowych, z płyt wiórowo - cementowych, zagruntowanych siatkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,404*2		2,808000
		RAZEM:	2,808000	m2
21	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykucie otworów na drzwi do istn. garażu (0,5*2,05*1,0)+(0,5*1,5*0,2)		1,175000
		z cz. na nadproże		0,150000
		wykucie otworu na nadproże 0,5*1,5*0,2		0,150000
		poszerzenie ościeży ściennych (0,5*2,05*0,05)*2		0,102500
		RAZEM:	1,427500	m3
22	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,5*3)*2		9,000000
		RAZEM:	9,000000	m
23	KNR 401/313/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 180' mm	m	9
24	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m	9
25	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciagnionej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((0,5*1)+2*(0,3*1,5))*2		2,800000
		RAZEM:	2,800000	m2
26	KNR 401/711/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,5*(2,05*2+1,0))*2		5,100000
		5		5,000000
		RAZEM:	10,100000	m2
1.3	Element	ROBOTY ZIEMNE-wykopy i cz. wywóz		
27	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III-50% (krotność 0,5)		
		Krotność=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykop szerokoprzestrzenny ((17,15+2*1,0)*(6,15+1,0))*1,05		143,768625
		RAZEM:	143,768625	m3
28	KNR 201/214/2 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15't (krotność 10--do 5 km)	m3	143,769
		Krotność=10		
29	KNR 201/215/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii IV-40% (krotność 0,4)	m3	143,769
		Krotność=0,4		
30	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu IV-10% (krotność 0,1)	m3	143,769
		Krotność=0,1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	FUNDAMENTY i izolacje p.wodne - poziome na zimno		
31	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - chudy beton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(103,78-12,6-2,62-3,4-3,46-32,3-7,38)*0,07*1,1	3,235540	
		RAZEM:	3,235540	m3
32	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6`m, beton podawany pompą - fundament pomalowany środkiem izolbet		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ł-4 (2,66+1+1)*0,25*0,5	0,582500	
		Ł-3 3,5*0,43*0,5	0,752500	
		Ł-2 (3,5+3,4)*0,6*0,5	2,070000	
		0,5	0,500000	
		RAZEM:	3,905000	m3
33	KNR 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3`m, beton podawany pompą - fundament pomalowany środkiem izolbet		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ł-1 (6,4+5,4+7,4+15,5+11)*1*0,5	22,850000	
		1	1,000000	
		RAZEM:	23,850000	m3
34	KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20`cm, proste, wysokość do 3`m, beton podawany pompą - fundament pomalowany środkiem izolbet		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany żelbetowe 0,25*0,51*(5,85+5,85+1,25+4,4+1,5+7)+0,25*0,51*(2,8+16,6+1		
		6,6+4,5)	8,459625	
		0,5	0,500000	
		RAZEM:	8,959625	m2
35	KNR 202/206/5 (2)	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą (krotność 5) do 25cm Krotność=5		
				m2
36	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1`warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na poziomie ław (103,78-12,6-2,62-3,4-3,46-32,3-7,38)	42,020000	
		na poziomie ścian 0,25*(5,85+5,85+1,25+4,4+1,5+7)+0,25*0,51*(2,8+16,6+16,6+		
		4,5)	11,626250	
		RAZEM:	53,646250	m2
1.5	Element	ŚCIANY NOŚNE i SŁUPY ŻELBETOWE, izolacja p.wodna ścian- pozioma z papy		
37	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,50*(5,85+5,85-1,0+4,4-1,0+1,5+5,85-3,6-1,0)+0,25*0,50		
		*(16,6+16,6-2,94+4,5)	6,451250	
		RAZEM:	6,451250	m3
38	KNR 27/160/7	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana ponad 4,5`m, grubość 25`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany zewnętrzne brutto (z trzech stron) (16,85*5,15)+(6,0*(5,15+5,85)*0,5)+(6,0*(5,15+5,85)*0,5)	152,777500	
		potrącenia(-) -((1,0*2,05)+(1,0*1,6)+(1,5*1,0)*6+(1,5*0,6)*2+(1,0*1,15)+(1,0*1,75))	-17,350000	
		Ściany wewnętrzne brutto poziome (6,0*4,5)+(4,7*4,5)+(1,6*4,5)	55,350000	
		Ściany wewnętrzne brutto pionowe (4,8*4,5)+(4,8*1,8)+(2*4,5)+(12,3*4,5)	94,590000	
		potrącenia(-) -((1,0*2,05)*7+(1,35*2,05)+(2,94*4,1))	-29,171500	
		RAZEM:	256,196000	m2
39	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1`cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt	10
40	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+9	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt
41	KNR 202/208/10 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6`m, obwód do przekroju: ponad 12m/m2, beton podawany pompą (Sż-1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sż-1 (0,25*0,25)*(4,7)*6	1,762500	
		RAZEM:	1,762500	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	NNRNKB 202/618/1	Analogia; Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ściany (krotność2) Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: 0,5*(6,15+6,15+5+2+7,5+17*2+5)		
		RAZEM:	32,900000	
1.6	Element	IZOLACJA P.WODNA -ŚCIANY ISTN pionowa	m2	32,900
43	KNP 2/103/1	Rapowanie ścian, ręczne rapowanie ścian powierzchni murów ---Analogia rapowanie murów kamiennych Wyliczenie ilości robót: 1,5*(18)		
		RAZEM:	27,000000	
44	KNR 29/641/2	Analogia: Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody z gruntu --systemowe rozwiązanie hydroizolacji fundamentów typu ciężkiego. Wyliczenie ilości robót: 27,3		
		RAZEM:	27,300000	
1.7	Element	PRZEWODY WENTYLACYJNE i inne	m2	27,3
45	KNR 202/122/5	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne Wyliczenie ilości robót: 3*(2,5)+2*(5,2) 0,5		
		RAZEM:	17,900000 0,500000 18,400000	
46	KNR 202/123/2	Okladanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych, ścian i słupów - cegłami, grubość 1/2' cegły- cegła pełna kl.150 Wyliczenie ilości robót: ((1,5*1,0)*2)+((0,4*0,7)+(0,4*1,2))		
		RAZEM:	3,760000	
47	KNR 202/123/2	Okladanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych, ścian i słupów - cegłami, grubość 1/2' cegły- cegła klinkierowa (ponad dachem) Wyliczenie ilości robót: (1,5+0,4)*2*1,0		
		RAZEM:	3,800000	
1.8	Element	STROP NAD PRZYZIEMIEM (pośredni)	m2	3,800
48	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15' cm, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: 4,15*4,25+1,1*4,25+4,15*1,55+1,1*4,05		
		RAZEM:	33,200000	
49	KNR 202/212/11	Wieżce monolityczne na ścianach wewnętrznych (Ws) Wyliczenie ilości robót: 0,25*0,25*(59,06)		
		RAZEM:	3,691250	
50	KNR 202/210/6 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą (No-2,Nd-1) Wyliczenie ilości robót: No-2 Nd-1		
			0,250000 0,656250	
		RAZEM:	0,906250	
1.9	Element	STROP NAD PARTEREM	m3	0,906
51	KNR 401/329/3	Analogia: Wykucie otworów w ścianach z cegieł , zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: (0,25*0,30*0,25)*6		
		RAZEM:	0,112500	
52	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15' cm, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: 5,5*4,25+1,55*4,15+10,05*4,15+1,1*11,85		
		RAZEM:	84,550000	
53	KNR 202/212/11	Wieżce monolityczne na ścianach wewnętrznych (Ws1) Wyliczenie ilości robót: (0,25*0,30)*68,7		
		RAZEM:	5,152500	
			5,152500	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 202/210/6 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą (Nd-1,Nd-2,No-1,No-2,Pż-1,Bż-1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nd-1 (0,25*0,25*1,5)*2		0,187500
		Nd-2 (0,25*0,5*4,1)*1		0,512500
		No-1 (0,25*0,25*1,5)*2		0,187500
		No-2 (0,25*0,25*2,0)*6		0,750000
		Pż-1 (0,25*0,6*3,44)*1		0,516000
		Bż-1 (0,25*0,3*6,25)*5		2,343750
		RAZEM:	4,497250	m3
1.10	Element	ZBROJENIE (sumarycznie)		
55	KNR 202/290/4 (1)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm	t	0,860
56	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	1,731
57	KNR 202/290/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t	2,966
1.11	Element	KONSTRUKCJA DACHU		
58	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	2,58
59	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3994+0,1536+0,1715+0,2304		0,954900
		RAZEM:	0,954900	m3
60	KNR 202/406/1	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	0,93
61	KNR 202/407/2	Podwaliny o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,256+0,1536+0,4198		0,829400
		RAZEM:	0,829400	m3
62	KNR 202/407/4	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1280+0,2304		0,358400
		RAZEM:	0,358400	m3
63	KNR 202/409/6	Bo i Bs Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,07+0,0643		0,134300
		RAZEM:	0,134300	m3
1.12	Element	OBRÓBK DACHOWE, PARAPETY ZEWN., RYNNY, ŚNIEGOŁAPY, RURY SPUSTOWE		
64	KNR 202/506/1 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm (obróbka kominowa 2) - ciemny brąz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,5+0,5)*2*0,12		0,480000
		RAZEM:	0,480000	m2
65	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (obróbka przyścienna, obróbka nadrynnowa, wiatrownice boczne, obróbka deski oczepowej, obróbki kominowe 1) ciemny brąz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyścienna 17,75*0,9		15,975000
		nadrynnowa 17,75*0,5		8,875000
		wiatrownice boczne (6,85*0,6)*2		8,220000
		deska oczepowa 17,75*0,6		10,650000
		kominowe (1,8+0,6)*2*0,6		2,880000
		RAZEM:	46,600000	m2
66	KNR 1901/535/2	Analogia: Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z tytan- cynkowej patynowanej, rynny półokrągłe, średnica Fi 19 cm -malowane ciemny brąz	m	17,75
67	KNR 1901/535/1	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z cynku, rynny półokrągłe, średnica Fi 12 cm -malowane ciemny brąz	m	3,0
68	KNR 1901/535/5	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z cynku, dodatek za wpust (sztucer)- blacha tytan cynk patyna -malowane ciemny brąz	szt	3
69		Kalk.Indywidual. Zakup, dostarczenie i montaż śniegołapów systemowych -malowane ciemny brąz	m	17,4
70	KNR 1901/536/2	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 15 cm.---rury spustowe tytan-cynk patyna -malowane ciemny brąz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,5+0,6+4,5)*2		11,200000
		RAZEM:	11,200000	m
71	KNR 1901/536/1	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 10 cm -malowane ciemny brąz	m	2,5
72	KNR 1901/536/4	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, dodatek za kolanko -ciemny brąz	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR 1901/536/11	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, dodatek za kołnierz przy rurze żeliwnej	szt	2
74	KNR 215/215/3	Analogia: Czyszczeniaki PVC, kanalizacyjne, Dn 150 mm -ciemny brąz	szt	2
75	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm -parapety zewnętrzne -ciemny brąz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*(1,0*2+1,5*8)	4,200000	
		RAZEM:	4,200000	m2 4,20
1.13	Element	POKRYCIE DACHU z podbitką		
76	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,75*17,75	119,812500	
		RAZEM:	119,812500	m2 120
77	NNRNKB 202/534/2	Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100 m2 --papa gr 5,3mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120*1,05	126,000000	
		RAZEM:	126,000000	m2 126,000
78	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt	m2	120
79	NNRNKB 202/529/2 (2)	Analogia: Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową powlekaną na łątach lub deskowaniu, arkusze ponad 4 m2, blacha T55 - ciemny brąz	m2	120
80	KNR 202/410/1	Analogia: podbitka - deski heblowane i malowane pióro wpust gr. 2,8mm-ciemny brąz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(17,75*0,4)+(6,4*0,25)*2	10,300000	
		RAZEM:	10,300000	m2 10
1.14	Element	RUSZTOWANIA		
81	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7*5,5)*2+(17,75*5,5)	174,625000	
		RAZEM:	174,625000	m2 174,625
82		Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73 m, z osłoną siatkową, do 10m - 1,00 kpl.		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		64 KNR 202/506/1 (1)	1,13523	
		65 KNR 202/506/2 (2)	74,45382	
		66 KNR 1901/535/2	11,6724	
		67 KNR 1901/535/1	1,80018	
		68 KNR 1901/535/5	1,9728	
		70 KNR 1901/536/2	9,2064	
		71 KNR 1901/536/1	1,95225	
		72 KNR 1901/536/4	3,288	
		73 KNR 1901/536/11	2,466	
		74 KNR 215/215/3	1,66044	
		75 KNR 202/506/2 (2)	6,71043	
		76 KNR 202/410/1	30,5784	
		77 NNRNKB 202/534/2	13,46436	
		78 KNR 15/517/2	25,55762	
		79 NNRNKB 202/529/2 (2)	43,97371	
		80 KNR 202/410/1	2,5482	
		83 KNR 17/2608/1	27,48965	
		84 KNR 33/9/4 (2)	37,75551	
		85 KNR 17/2609/3	3,27734	
		86 KNR 33/9/1 (1)	15,79315	
		Razem (r-g):	316,7559	
		S=5 W=0,84 P=1,00		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 316,7559/(5*0,84)*1,00 = 75,42		m-g 75,42
1.15	Element	ELEWACJE: warstwy SZ1 (od zewnątrz)		
83	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	122,95
84	KNR 33/9/4 (2)	Analogia: ŚCIANY NADZIEMIA ocieplenie wełną twardą w płytach gr.15cm na kleju z siatką, tynk systemowy polikrzmianowy z kątownikami ochronnymi wg kolorystyki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*6)*2-(1*1,6)-(1*2,05)-(1*1,2)	19,150000	
		RAZEM:	19,150000	m2 19,15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNR 17/2609/3	Analogia: przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu (przyjęto 6 szt/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,15*6		114,900000
		RAZEM:		114,900000
			szt	114,90
86	KNR 33/9/1 (1)	Analogia: ŚCIANY NADZIEMIA ocieplenie polistyrenem ekstrudowanym ościeży gr.3cm na kleju z siatką, tynk systemowy krzemianowy z kątownikami ochronnymi wg kolorystyki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*((3,9*2+3,6)+(1,6*2+1,0)+(2,05*2+1,0)+(1,2*2+1,5))*6+(0,6*2+1,5)*2+(2,05*2+1,0)+(1,2*2+1,0))		8,700000
		RAZEM:		8,700000
			m2	8,70
87		Kalk.Indywidual. Dostarczenie i montaż daszku nad wejściem bocznym- systemowy daszek szklany ze szkła hartowanego z odciegami ze stali nierdzewnej o wymiarach 300x120cm	kpl.	1
88	KNR 33/5/4 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 14 cm, tynk Stolit K baranek, masa Sto-Annierungsputz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja pld-zach		6,15*(5,1+5,85)*0,5-(3,6*3,6)-(1,75*1)-(1,0*1,6)
				17,361250
		Elewacja pln-zach		17,15*(5,1)-(1,5*1,2)*6-(1,5*0,6)*2-(1,0*1,75)
				73,115000
		Elewacja pln-wsch		6,15*(5,1+5,85)*0,5-(1,0*1,2)
				32,471250
				-19,15
				-19,150000
		RAZEM:		103,797500
			m2	103,798
89	KNR 17/2609/3	Analogia: przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu (przyjęto 6 szt/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		103,798*6		622,788000
		RAZEM:		622,788000
			szt	622,79
1.16	Element	FUNDAMENT: warstwy SF1 (od zewnątrz)		
90	KNP 2/103/1	Rapowanie ścian, ręczne rapowanie ścian powierzchni murów ---Analogia rapowanie murów kamiennych	m2	7,0
91	KNR 29/641/2	Analogia: Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody z gruntu --systemowe rozwiązanie hydroizolacji fundamentów typu ciężkiego.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6+17+6)*0,3-(3,6+1,0+1,0)*0,3		7,020000
		RAZEM:		7,020000
			m2	7,0
92	KNR 33/9/4 (2)	Analogia: Ocieplenie fundamentu Styropian EPS 100 hydrofobowy gr.15 cm (lambda 0,033) na kleju z siatką, na kołkach.	m2	7,0
93	KNR 17/2609/3	Analogia: przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu (przyjęto 6 szt/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*6		42,000000
		RAZEM:		42,000000
			szt	42
94	KNR 33/8/4 (1)	Analogia: Wykonanie tynku mozaikowego wg kolorystyki	m2	7,0
1.17	Element	FUNDAMENT: warstwy SF2 (od zewnątrz)		
95	KNR 29/641/2	Analogia: Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody z gruntu --systemowe rozwiązanie hydroizolacji fundamentów typu ciężkiego.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6+16,6+1+0,25+7,0)*(0,7+0,4+0,5)		49,360000
		RAZEM:		49,360000
			m2	49,4
96	KNR 33/9/4 (2)	Analogia: Ocieplenie fundamentu Styropian EPS 100 hydrofobowy gr.15 cm (lambda 0,033) na kleju z siatką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6+16,6+1+0,25+7,0)*0,7		21,595000
		RAZEM:		21,595000
			m2	21,6
97	KNNRW 3/207/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej (fondaline)	m2	49,4
98	KNR 202/604/10 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych-- Analogia membrana z geowłókniny	m2	49,4
1.18	Element	WARSTWY NA STROPIE S1		
99	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1'warstwa---analogia gruba folia paroizolacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*16,85		101,100000
		RAZEM:		101,100000
			m2	101,10
100	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa---wełna mineralna w płytach półtwarda gr.15cm	m2	101,1
101	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa --wełna mineralna w płytach półtwarda gr. 10cm	m2	101,1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
102	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho---wełna w płytach półtwarda gr. 5 cm	m2	101,1
103	KNR 202/607/1	Analogia folia paroprzepuszczalna	m2	101,1
1.19	Element	WARSTWY NA STROPIE S2		
104	KNNR 2/603/1	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 1-warstwowe --Analogia izolacja powłokowa p.wilgociowa np Superflex-10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23,08+6,26+6,18)*1,1	39,072000	
		RAZEM:	39,072000	m2
				39,07
105	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa --wełna mineralna w płytach twarda gr. 8cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23,08+6,26+6,18)	35,520000	
		RAZEM:	35,520000	m2
				35,52
106	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na ostro	m2	35,52
107	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm--(krotność 3)	m2	35,52
108	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	35,52
109	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża GRES	m2	37,3
110	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, -Analogia płytki gresowe antypoślizgowe "Lavitas grafit satyna" 59,8x59,8cm. Pas obwodowy o szer. 10 cm i cokolik o wys. 10 cm z płytek polerowanych "Poler" (np.Kolekcja Paradyż).		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23,08+6,26+6,18)*1,05	37,296000	
		RAZEM:	37,296000	m2
				37,30
1.20	Element	WARSTWY NA PASADZCIE S3		
111	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm- krotność 2,5 (50cm)		
		Krotność=2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,78+4,99+2,22+4,88+21,91	81,780000	
		RAZEM:	81,780000	m2
				82
112	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm - krotność 5 (40cm)	m2	82
		Krotność=5		
113	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą -- chudy beton gr 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82*0,05	4,100000	
		RAZEM:	4,100000	m3
				4,100
114	KNNR 2/603/1	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 1-warstwowe --Analogia izolacja powłokowa p.wilgociowa np Superflex-10	m2	82
115	KNR 202/616/1	Analogia: Warstwa geowłniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,78+4,99+2,22+4,88+21,91	81,780000	
		RAZEM:	81,780000	m2
				81,78
116	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	82
117	KNR 231/1406/3	Analogia: Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe z hermetycznym uszczelnieniem	szt	2
1.21	Element	SCHODY WEWNĘTRZNE: okładzina, barierka		
118	KNR 401/807/2	Naprawa stopni obłożonych masą lastryko, do 3' dm2 (w 1 miejscu)	miejsce	5
119	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2	6,214
120	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30' cm (stopnice z gresu antypoślizgowego)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*(0,178+0,3)	6,214000	
		RAZEM:	6,214000	m2
				6,214
121	KNR 202/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30' cm, cokolik 15' cm, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,6*2)*1,5	10,800000	
		RAZEM:	10,800000	m
				11
122	KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30' cm, cokolik 15' cm, metoda kombinowana (z gresu polerowanego)	m	11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
123		Kalk.Indywid. Wykonanie, dostarczenie i montaż pochwyty fi-40mm na wspornikach ze stali nierdzewnej h=110cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,6*1,5		5,400000
		RAZEM:	m	5,400
1.22	Element	STOLARKA OKIENNA, LUKSFERY, PARAPETY WEWN.		
124	KNRW 202/1018/2 (2)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,0 m ² , łączniki--okno PVC, szklenie zespolone w kolorze ciemno brązowym od zewnątrz, białym od wewnątrz, wsp. przenikania ciepła Uo<1,1[W/m ² K] okno uchylno-rozwieralne -- 01 (piwnice)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,5*0,6)*2		1,800000
		RAZEM:	m ²	1,800
125	KNRW 202/1018/4 (2)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5 m ² , łączniki --okno PVC, szklenie zespolone w kolorze ciemno brązowym od zewnątrz, białym od wewnątrz, wsp. przenikania ciepła Uo<1,1[W/m ² K] okno uchylno-rozwieralne, z nawiewnikami higrosterowalnymi, - 02 (parter)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,5*1,2)*6		10,800000
		RAZEM:	m ²	10,800
126		Kalk.Indywid.Dostarczenie i montaż luksferów szklanych przezroczystych, wsp. przenikania ciepła Uo<1,1[W/m ² K], p.pożarowych EI-30, (20x20cm - szt.20) w otworze: 100*118cm - O3	kpl.	1
127		Kalk.Indywid.Dostarczenie i montaż luksferów szklanych przezroczystych, wsp. przenikania ciepła Uo<1,1[W/m ² K], p.pożarowych EI-30, (20x20cm - szt.28) w otworze: 100*160cm - O4	kpl.	1
128	KNR 1901/342/2	Analogia: Ustawienia i obsadzanie elementów prefabrykowanych, podokienniki i płyty nadgrzejnikowe, --parapet systemowy z konglomeratu marmurowego w kolorze białym gr.3 cm, o wym. 160x25cm	szt	8
129	KNR 1901/342/2	Analogia: Ustawienia i obsadzanie elementów prefabrykowanych, podokienniki i płyty nadgrzejnikowe, --parapet systemowy z konglomeratu marmurowego w kolorze białym gr.3 cm, o wym. 130x25cm	szt	2
1.23	Element	STOLARKA DRZWIOWA wewn. i zewn.		
130		Kalk.Indywid. Demontaż i ponowny montaż istn. drzwi wejściowych do cz. biurowo gospodarczej 120x200	kpl.	1
131		Kalk.Indywid.Dostarczenie i montaż drzwi wewn.stalowych antywłamaniowych z dwoma zamkami patentowymi, malowanych proszkowo, pełnych w kolorze szarym 30dB (90x205) D1	kpl.	2
132		Kalk.Indywid.Dostarczenie i montaż drzwi wewn.stalowych p.pożarowych EI30 z dwoma zamkami patentowymi, malowanych proszkowo, pełnych w kolorze szarym z zewnętrznym samozamykaczem 30dB (90x205) D2	kpl.	3
133		Kalk.Indywid.Dostarczenie i montaż drzwi wewn.stalowych antywłamaniowych z dwoma zamkami patentowymi, malowanych proszkowo, pełnych w kolorze szarym 30dB (90x205) D3	kpl.	2
134		Kalk.Indywid.Dostarczenie i montaż drzwi zewn.stalowych ocieplanych Uo<1,5[W/m ² K], antywłamaniowych, z dwoma zamkami patentowymi, malowanych proszkowo, pełnych w kolorze ciemny brąz (90x205) DZ	kpl.	2
135		Kalk.Indywid.Dostarczenie i montaż bramy garażowej segmentowej wzmocnionej, zewn. ocieplanej - Uo<1,5[W/m ² K], antywłamaniowej, z dwoma zamkami patentowymi, pełnej, w kolorze ciemny brąz z podnoszeniem ręcznym (łańcuch) (360x390) DG	kpl.	1
1.24	Element	SZPALETY WEWNĘTRZNE		
136	KNR 2/1703/1 (2)	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach belkach i ościeżach na zaprawie, pojedyncze, bez pasków, płyty grubości 12,5 mm SZPALETY OKIENNE I DRZWIOWE ZEWN. od wewnątrz - Z PŁYT GK wodoodp.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okna i drzwi zewnętrzne		10,980000
		drzwi i otwory wewnętrzne		14,771250
		RAZEM:	m ²	25,75
137	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	m ²	25,75
1.25	Element	TYNKI WEWNĘTRZNE, MALOWANIE ŚCIAN I SUFITÓW, tynk mozaikowy		
138	KNR 202/808/3	Analogia:Tynki cementowe III kategorii, wykonywane ręcznie, na stropach płaskich z gładzią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		101		46,160000
		102		6,460000
		103		4,990000
		104		1,720000
		105		4,360000
		106		21,910000
		201		5,130000
		202		6,260000
		203		23,080000
		RAZEM:	m ²	120,070

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
139	KNR 202/808/1	Analogia: Tynki cementowe III kategorii, wykonywane ręcznie, na ścianach z gładzią		
	Wyliczenie ilości robót:			
	101	((4,15+10,05)*2*4,73)-(2,94*4,4)-(3,6*3,9)-(1*2,05)-(1,5*1,0)*4	99,306000	
		((1,35+3,3)*2*4,73)-(1,35*4,73)-(1,0*2,05)-(1,0*1,6)-(2,94*4,4)-(1,0*2,05)	18,967500	
	102	((4,5+1,35+4,5)*3,66)-(1,2*2,0)	35,481000	
	103	((3,8+1,35)*2*2,2)-(1,0*2,05)	20,610000	
	104	((1,8+1,0+1,8)*2,05)-(1,0*2,05)*3	3,280000	
	105	((1,55+2,9)*2*2,05)-(1,0*2,05)*2	14,145000	
	106	((4,25+4,15)*2*2,05)-(0,6*1,5)*2-(1,0*2,05)	30,590000	
	201	((3,8+1,35)*2*2,38)-(1,35*2,05)-(1,0*2,05)*3	15,596500	
	202	((4,15+1,55)*2*2,38)-(1,0*2,05)	25,082000	
	203	((5,5+4,25)*2*2,38)-(1,5*1,0)*2-(1,0*1,15)-(1,0*2,05)	40,210000	
		RAZEM:	303,268000	m2 303,268
140	KNR 17/2608/4	Analogia: gruntowanie ścian dwukrotne	m2	303,268
141	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne ŚCIANY (do wys.2,1m farba zmywalna matowa)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	101	((4,15+10,05)*2*4,73)-(2,94*4,4)-(3,6*3,9)-(1*2,05)-(1,5*1,0)*4	99,306000	
		((1,35+3,3)*2*4,73)-(1,35*4,73)-(1,0*2,05)-(1,0*1,6)-(2,94*4,4)-(1,0*2,05)	18,967500	
	102	((4,5+1,35+4,5)*3,66)-(1,2*2,0)	35,481000	
	103	((3,8+1,35)*2*2,2)-(1,0*2,05)	20,610000	
	104	((1,8+1,0+1,8)*2,05)-(1,0*2,05)*3	3,280000	
	105	((1,55+2,9)*2*2,05)-(1,0*2,05)*2	14,145000	
	106	((4,25+4,15)*2*2,05)-(0,6*1,5)*2-(1,0*2,05)	30,590000	
	201	((3,8+1,35)*2*2,38)-(1,35*2,05)-(1,0*2,05)*3	15,596500	
	202	((4,15+1,55)*2*2,38)-(1,0*2,05)	25,082000	
	203	((5,5+4,25)*2*2,38)-(1,5*1,0)*2-(1,0*1,15)-(1,0*2,05)	40,210000	
		RAZEM:	303,268000	m2 303,27
142	KNR 33/8/4 (1)	Analogia: Wykonanie tynku mozaikowego z przygotowaniem podłoża wg kolorystyki wsp. do R=0,5 R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	101	((1,35+3,3)*2*1,5)-(1,35*1,5)-(2,94*1,5)+(0,25*1,5)*2	8,265000	
	102	((4,9+1,35+4,9)*1,5)-(1,2*1,5)	14,925000	
	201	((3,8+1,35)*2*1,5)-(1,35*1,5)	13,425000	
	202	((4,15+1,55)*2*1,5)-(1,0*1,5)	15,600000	
	203	((5,5+4,25)*2*1,5)-(1,0*1,5)	27,750000	
		RAZEM:	79,965000	m2 80
1.26	Element	INNE: kratki wentylacyjne		
143	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	9
1.27	Element	KANALIZACJA DESZCZOWA z rur spustowych i odwodnienie liniowe		
144	KNR 201/215/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV--- wykopy na szer.0,6m i gł.1,2 (poza wykopem głównym)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,6*1,2)*(5,0+6,0+5,0)	11,520000	
		RAZEM:	11,520000	m3 11,52
145	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 2*20 cm (na szerokość wykopu)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,6*0,4)*(5,0+6,0+5,0)	3,840000	
		RAZEM:	3,840000	m3 3,840
146	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160 mm --rury SN8 pełnościenne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5+6+5)	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m 16,000
147	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odwodnienie liniowe	14,0*(0,3*0,15)	0,630000	
	Studzienki	(0,8*0,8*0,10)*2	0,128000	
		RAZEM:	0,758000	m3 0,76
148	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki drenarskie systemowe "WAVIN", Fi`315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, z przekryciem żeliwnym	szt	2
149	KNR 926/105/4	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm, klasa obciążenia D400	m	14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
150	KNR 201/215/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV---zasypy poza budynkiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,6*0,8)*(5,0+6,0+5,0)	7,680000	
		RAZEM:	7,680000	m3
1.28	Element	ZASYPY sumarycznie		7,68
151	KNR 201/215/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV---zasypy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*(7+19+7)*1,2	39,600000	
		RAZEM:	39,600000	m3
152	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	39,60
1.29	Element	UTWARDZENIA: prace ziemne, obrzeża, krawężniki, kostka z podbudową, zabezp. kabli		
153	KNNR 6/803/5	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie--analogia rozebranie kostki betonowej do ponownego wykorzystania--chodnik przy drodze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*12	14,400000	
		RAZEM:	14,400000	m2
154	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		koryto 70 cm	0,7*(6,15*9,4+1,2*12+2,65*5)	59,822000
		koryto 25 cm	0,25*(2,4*10,80+20,5*1,5+1,0*21+2,65*1,6)	20,477500
		RAZEM:	80,299500	m3
155	KNR 201/214/2 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t (krotność 10--do 5 km) Krotność=10	m3	80,30
156	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		koryto 70 cm	(6,15*9,4+1,2*12+2,65*5)	85,460000
		koryto 25 cm	(2,4*10,80+20,5*1,5+1,0*21+2,65*1,6)	81,910000
		RAZEM:	167,370000	m2
157	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,9+44,80	129,700000	
		RAZEM:	129,700000	m
158	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,8*(0,3*0,1+0,3*0,1)	2,688000	
		RAZEM:	2,688000	m3
159	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża zwykłe	84,9*(0,3*0,1+0,3*0,1)	5,094000
		RAZEM:	5,094000	m3
160	KNNR 6/404/1	Analogia: Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3+2+24,5+11+2,4+2+21+3+15+1)	84,900000	
		RAZEM:	84,900000	m
161	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5+2,65)*2+4+9,5+7+9	44,800000	
		RAZEM:	44,800000	m
162	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm- krotność 2 (40cm) -wjazd Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,15*9,4+1,2*12+2,65*5)	85,460000	
		RAZEM:	85,460000	m2
163	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - krotność 2 (16cm) -wjazd Krotność=2	m2	85
164	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara z elementami kostki granitowej - wjazd kostka projektowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,15*9,4+2,65*5)	71,060000	
		RAZEM:	71,060000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
165	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara z elementami kostki granitowej- wjazd chodnik przy drodze - kostka z odzysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,2*12)		14,400000
		RAZEM:	m2	14
166	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (8cm) -chodniki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,4*10,80+20,5*1,5+1,0*21+2,65*1,6)		81,910000
		RAZEM:	m2	82
167	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara -chodniki projektowane kostka z odzysku	m2	82
168	KNRW 219/306/5 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PVC	m	24
1.30	Element	OPASKA OBWODOWA		
169	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+6		13,000000
		RAZEM:	m	13
170	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	6,5
171	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7+6)*(0,2*0,1)		0,260000
		RAZEM:	m3	0,26
172	KNNR 6/404/1	Analogia: Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+6		13,000000
		RAZEM:	m	13,00
173	KNR 202/616/1	Analogia: Warstwa geowłkniny pod otoczek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7+6)*0,5		6,500000
		RAZEM:	m2	6,50
174	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - otoczek ozdobny szary frakcja ok.20mm	m2	6,5
1.31	Element	OGRODZENIE		
175		Kalk. Indywid. Wykonanie nowego stalowego ogrodzenia systemowego: Ogrodzenie panelowe na słupkach o wys. 1760mm typ 4W --Wysokość razem z podmurówką H=2,0m -v.ocynkowana ogniowo, z betonowymi stopami pod słupki o średn 25 cm i gł.1,20m.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5+20+2,5-1,2		22,800000
		RAZEM:	m	22,800
176	KNR 231/403/4	Analogia: murek ogrodzenia panelowego -- krawężnik betonowy drogowy 100x30x20 szary na ławie betonowej	m	22,8
177		Kalk. Indywid. Zakup, dostarczenie i montaż kpl. furtki rozwieranej dwuskrzydłowej o szerokości w świetle ok. 1,2m, wysokości ok. 2m: Furtka stalowa ocynkowana z wypełnieniem systemowym, zamykana na zamek patentowy	kpl.	1

Przedmiar robót

BUDOWA GARAŻU PRZY OSP ŻYWIEC-SPORYSZ PRZY UL. SPORYSKIEJ 39, 34-300 ŻYWIEC

Budowa: **BUDOWA GARAŻU PRZY OSP ŻYWIEC-SPORYSZ**

Obiekt lub rodzaj robót: **INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA**

Lokalizacja: **34-300 ŻYWIEC, UL. SPORYSKA 39**

Kod CPV: **45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45320000-6 Roboty izolacyjne

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Inwestor: **GMINA ŻYWIEC, 34-300 ŻYWIEC, RYNEK 2**

Jednostka opracowująca kosztorys: **BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA MGR INŻ. JAROSŁAW KWAK**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA GARAŻU PRZY OSP ŻYWIEC-SPORYSZ PRZY UL. SPORYSKIEJ 39, 34-300 ŻYWIEC		
1	Rozdział	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
1.1	Grupa	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1.1	Element	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
1	KNR 401/333/20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 3 cegły	szt	6
2	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	6
3	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt	2
4	KNR 401/323/5 (1)	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	szt	2
1.2	Grupa	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
1.2.1	Element	PRZEWODY		
5	KNR 215/403/1 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15 mm	m	30
6	KNR 215/403/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20 mm	m	72
7	KNRW 215/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn 15 mm	kpl	18
8	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.	m	102
9	KNR INSTAL 215/307/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	102
10	KNR INSTAL 215/307/4	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	28
1.2.2	Element	IZOLACJE CIEPLNE PRZEWODÓW		
11	KNR 34/101/10	ANALOGIA --- Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m	30
12	KNR 34/101/11	ANALOGIA --- Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm	m	72
1.2.3	Element	GRZEJNIKI PŁYTOWE		
13	KNNR 4/418/3	ANALOGIA --- Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm --- C11-600 [400mm]	szt	2
14	KNNR 4/418/7	ANALOGIA --- Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm --- C21-600 [900mm]	szt	1
15	KNNR 4/418/7	ANALOGIA --- Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm --- C21-600 [1000mm]	szt	2
16	KNNR 4/418/7	ANALOGIA --- Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm --- C22-600 [900mm]	szt	4
1.2.4	Element	ZAWORY TERMOSTATYCZNE		
17	KNNR 4/412/1	ANALOGIA --- Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm typu HERZ-TS-90-V prosty DN15 lub równoważny	szt	9
1.2.5	Element	GŁOWICE TERMOSTATYCZNE		
18	KNR 35/215/4	ANALOGIA --- Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C typu 7260 lub równoważna	szt	9
1.2.6	Element	ZAWORY ODCINAJĄCE		
19	KNNR 4/411/1 (1)	ANALOGIA --- Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm --- zawór powrotny prosty typu HERZ-RL-1 DN15 lub równoważny	szt	9
1.2.7	Element	ARMATURA		
20	KNR 215/408/2 (1)	ANALOGIA --- Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 20 mm typu HERZ STROMAX-A DN20 lub równoważny	szt	10
1.2.8	Element	ODPOWIETRZENIE INSTALACJI		
21	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	5
1.2.9	Element	PRZYRZĄDY POMIAROWE		
22	KNNR 4/531/1	Termometr montowany w gotowej tulei	szt	2
23	KNNR 4/531/2	Manometr montowany w gotowej tulei	szt	2
24	KNR 215/408/1 (2)	ANALOGIA --- Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 15 mm --- kurek spustowy DN15	szt	2

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa garażu przy OSP Żywiec Sporysz w Żywcu ul. Sporyska 39
Rodzaj robót	Instalacje elektryczne wewnętrzne oświetlenia, gniazd wtyczkowych, niskoprądowe, zasilająca i odgromowa
Branża	elektryczna
Kod CPV	45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311000-0 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych 45314200-3 - Instalowanie infrastruktury kablowej 45314310-7 - Instalowanie okablowania komputerowego 45314200-3 - Instalowanie infrastruktury kablowej
Lokalizacja	Żywiec ul. Sporyska 39
Inwestor	Miasto Żywiec 34-300 Żywiec ul. Rynek 2

Tabela przedmiaru robót

Budowa garażu przy OSP Żywiec Sporysz w Żywcu ul. Sporyska 39

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			I. Pion zasilający, złącze pomiarowe, wyłącznik pożarowy Kod CPV: 45311000-0		
1	KNR 5-08 0805/06		Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm3	szt	2
2	KNR 4-03 1001/23		Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu ceglany	m	21
3	KNR 5-08 0107/04		Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	23
4	KSNR 5 0303/03		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z betonu, wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o przekroju żył do 80mm2 w rurze winidurkowej do 37mm	m	25
5	KSNR 5 0203/03		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - wyłącznik przeciwpożarowy DPX 125	szt	1
6	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg	szt	1
7	KNR 5-08 0209/02		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym - HDGs3x1	m	30
8	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - przycisk pożarowy w obudowie	szt	1
9	Kalk. wł.		Sprawdzenie układu pomiarowego i podłączenie	szt	1
10	KSNR 5 0201/02		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - złącze pomiarowe 1P	szt	1
11	KNNR-W 9 0205/03		Wymiana licznika energii elektrycznej trójfazowego trzysystemowego	szt	1
12	KNR 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2
			II. Tablica rozdzielcza TP Kod CPV: 45231000-5		
13	KNR 5-08 0805/06		Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm3	szt	25
14	KNR 5-08 0404/04		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - TP 3x18 modułowa naścienna JP40 z drzwiami	szt	1
15	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - wyłącznik FR40-100	szt	1
16	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - ochronniki przepięć 4P	szt	1
17	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - S191 6-20A	szt	12
18	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - S193 16-20A	szt	4
19	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - LS	szt	1
20	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - wyłącznik przeciwporażeniowy P304 40A	szt	3
21	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - blok rozdzielczy 125A	szt	1
22	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - listwa przyłączeniowa	szt	1
23	KNR 5-14 0517/04		Układanie przewodów o przekroju 6,0mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10
24	KNR 5-14 0604/02		Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie	szt	1
25	KNR 5-08 0812/04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	5
26	KNR 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1
			III. Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtyczkowych Kod CPV: 45310000-3		
27	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	240

Tabela przedmiaru robót

Budowa garażu przy OSP Żywiec Sporysz w Żywcu ul. Sporyska 39

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 4-03 1001/23		Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu ceglany	m	35
29	KNR 4-03 1003/06		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	8
30	KNR 5-08 0209/02		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDYp 3(4)x1,5mm ²	m	400
31	KNR 5-08 0209/02		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDYp 3x2,5mm ²	m	250
32	KNR 4-03 1014/01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1
33	KNR 4-03 1012/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	240
34	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	6
35	KNR 5-08 0309/06		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	6
36	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	10
37	KNR 5-08 0302/05		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 4mm ²	szt	5
38	KNR 5-08 0303/04		Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 4-wylotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	2
39	KNR 5-08 0304/03		Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej	szt	6
40	KNR 5-08 0812/01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	80
41	KNR 5-08 0307/02		Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	1
42	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	1
43	KNR 5-08 0307/04		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	2
44	KNR 5-08 0308/04		Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego	szt	5
45	KNR 5-08 0501/04		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	12
46	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłórkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - podsufitowa z kloszem LED 38W 595x595mm	kpl	6
47	KNNR 5 0503/03		Montaż opraw oświetleniowych świetłórkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - oświetlenia awaryjnego podsufitowa LED Starlet 3W 1h, do przestrzeni	kpl	5
48	KNR 5-08 0516/01		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłórkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 1x20W końcowych - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 1W ARN 1W 230V 1h biały z piktogramem ARROV N	szt	3
49	KNNR 5 0512/02		Montaż przykręcanych opraw świetłórkowych tunelowych przelotowych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 1x20W - podsufitowa plafon LED 16W 270x270mm z kloszem białym TONGA	kpl	4
50	KNNR 5 0512/02		Montaż przykręcanych opraw świetłórkowych tunelowych przelotowych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 1x20W - podsufitowa z kloszem FIBRA LED hermetyczna 42W JP66	kpl	7
51	KNNR 5 0512/05		Montaż przykręcanych opraw świetłórkowych tunelowych końcowych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W - oprawa kanałowa z kloszem JP65 Luxia LED 10W	kpl	3
52	KNR 5-08 0504/05		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych końcowych - plafoniera LED z kloszem białym fi300mm 16W JP54	szt	6
53	KNNR 5 1008/03		Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - naświetlacz LED 20W JP65 regulowany	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa garażu przy OSP Żywiec Sporysz w Żywcu ul. Sporyska 39

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 4-03 1202/01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	13
			IV. Instalacja odgromowa Kod CPV: 45311000-0		
55	KNR 5-08 0611/03		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii IV	m	60
56	KNR 5-08 0604/01		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego krytego blachą	m	30
57	KNR 5-08 0601/01		Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie ceglanej	szt	12
58	KNR 5-08 0618/03		Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt	5
59	KNR 4-03 1205/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
60	KNR 4-03 1205/04		Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	1
			V. Instalacje niskoprądowe - montaż przewodów Kod CPV: 45314200-3		
61	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	60
62	KNR 5 0102/08		Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	60
63	KNR 5 0212/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5mm ²	m	15
64	KNR 5 0103/05		Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - fi 16mm karbowane	m	50
65	KNR 5-08 0210/02		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YTKSY 3x2x0,5	m	80
66	KNR 5 0111/04		Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż betonowe - kanał 60x40mm	m	15
67	KNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód UTP 4x2x0,5 kat.5e	m	60
68	KNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód koncentryczny RG 59 U-06/3,7	m	50
			VI. INSTALACJA KOMPUTEROWA Kod CPV: 45314200-3		
69	KNR AT-14 0110/01		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1
70	KNR AT-14 0108/01		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych szelachach 19"	szt.	1
71	KNR AT-14 0107/01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	14
72	KNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	7
73	KNR AT-14 0110/07		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	1
74	KNR AT-14 0111/01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	3
			VII. INSTALACJA TELEFONICZNA Kod CPV: 45314200-3		
75	KNR AT-14 0108/01		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych szelachach 19"	szt.	1
76	KNR AT-14 0107/01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	3
77	KNR AT-14 0111/01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	2

Tabela przedmiaru robót

Budowa garażu przy OSP Żywiec Sporysz w Żywcu ul. Sporyska 39

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 13-06 0803/01		Montaż i zamocowanie skrzynek telefonicznych	szt	1
			VIII. INSTALACJA WIDEODOMOFONOWA Kod CPV: 45314310-7		
79	KNR AL-01 0502/02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 5 wejść video	szt.	1
80	KNR AL-01 0506/01		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	1
81	KNR AL-01 0301/02		Montaż elementów systemu domofonowego -kasety zewnętrzna	szt.	1
82	KNR AL-01 0301/06		Montaż elementów systemu domofonowego - video monitor kolorowy	szt.	1
83	KNR AL-01 0112/01		Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.	1
84	KNR AL-01 0304/01		Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	1
85	KNR AL-01 0307/01		Praca próbna systemu domofonowego	szt	1
86	KNR AL-01 0307/04		Praca próbna systemu domofonowego- próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1
			IX. Demontaże Kod CPV: 45310000-3		
87	KNNR-W 9 0202/05		Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie do 10kg	szt	1
88	KNR 4-03 1114/01		Demontaż przewodów o przekroju do 35mm ² w rurach instalacyjnych	m	100
89	KNR 4-03 1134/01		Demontaż opraw świetłokowych z rasterem z tworzywa sztucznego	szt	2
90	KNR 5-01 0503/01		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych typu SK-1	studnię	1
			X. Przeniesienie studni teletechnicznej Kod CPV: 45314200-3		
91	KNR 5-01 0401/03		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-2, w gruncie kategorii IV - studnia SK1	studnia	1
92	KNR 5-10u1 0400/03		Przepusty z rur ochronnych z PCV w wykopie ręcznym w gruncie kategorii I-II o głębokości ułożenia rury do 1,1m - PEHD 40/3,7	m	22
93	ZKNR 2 0106/03		Udrażnianie kanalizacji kablowej wtórnej ziemnej w gruncie kategorii IV	m	10
94	ZKNR 2 0101/07		Badanie drożności kanalizacji kablowej w innym czasie niż przed zaciąganiem kabla w wolny otwór kanalizacji przy dużym zagęszczeniu kabli w studni	odcinek	3
95	ZKNR 2 0106/03		Udrażnianie kanalizacji kablowej wtórnej ziemnej w gruncie kategorii IV	m	3
96	ZKNR 2 0111/06		Uszczelnianie otworów wyprowadzeń rur PE i kabli światłowodowych w studni kablowej w innym czasie niż przy zaciąganiu kabla przy 1 kablu	szt	3
97	ZKNR 2 0201/03		Ręczne przeciąganie z wyciąganiem w odstępach co 300m kabla światłowodowego w kanalizacji kablowej wtórnej w rurze o średnicy 40mm	m	20
98	ZKNR 2 0402/01		Montaż wieszaków do umocowania muf kablowych i zapasu kabla światłowodowego w studni kablowej przy dużym zagęszczeniu kabli w studni	szt	10
99	Kalk. ind.		Pomiar geodezyjny	szt	1

Przedmiar robót

Przebudowa kabli energetycznych nN kolidujących z budową garażu OSP w Żywcu ul. Sporyska 39

Obiekt	Kable energetyczne nN kolidujące z budową garażu OSP w Żywcu ul. Sporyska 39
Branża	elektryczna
Kod CPV	45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Lokalizacja	Żywiec ul. Sporyska 39 dz. 7907
Inwestor	Miasto Żywiec 34-300 Żywiec ul. Rynek 2

Tabela przedmiaru robót

Kable energetyczne nN kolidujące z budową garażu OSP w Żywcu ul. Sporyska 39

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			II. Przebudowa linii kablowej 15kW Kod CPV: 45231400-9		
1	KNR 2-01 0701/03		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kat. IV o szerokości dna do 0,4m (i głębokości do 0,6m - robocizna 01, głębokości do 0,8m - robocizna 02, głębokości do 1,0m - robocizna 03, głębokości do 1,2m - robocizna 04)	m	60
2	KNNR-W 9 0801/08		Wymiana kabla wielożyłowego o masie do 3,0kg/m układanego w gruncie kategorii III-IV - odkopanie kabla	m	15
3	KNR 2-01 0704/06		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,6m (i głębokości do 0,4m - robocizna 01, głębokości do 0,6m - robocizna 02, głębokości do 0,8m - robocizna 03, głębokości do 1,0m - robocizna 04)	m	60
4	KNR 5-10 0103/05		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	50
5	KNR 5-10 0508/08		Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, w rowach, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych o przekroju żył do 240mm ² wa napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	3
6	KNR 5-10 0114/04		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m - kable istniejące	m	30
7	KNR 5-10 0114/04		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m	m	35
8	KNR 5-10u1 0400/08		Przepusty z rur ochronnych z PCV w wykopie ręcznym w gruncie kategorii IV o głębokości ułożenia rury do 0,8m	m	65
9	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	120
10	Kalk. wł.		Dopuszczenie do robót ZE nn - cennik usług pozataryfowych TAURON DYSTRYBUCJA SA	szt.	2