

PRZEDMIAR ROBÓT – 8% VAT

Tytuł: **PROJEKT DOCIEPLENIA BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO PRZY UL. JANA PAWŁA II 44
W PIEKARACH ŚLĄSKICH**

Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Papieża Jana Pawła II 44 w Piekarach Śląskich
Ul. Gen. Jerzego Ziętka 60
41-940 Piekary Śląskie

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny

Lokalizacja: Ul. Papieża Jana Pawła II 44
41-943 Piekary Śląskie
Identyfikator działek: 247101_1.0002.AR_6-7.444/5;
247101_1.0002.AR_6-7.449/3;

Kat. obiektu XIII Nr projektu: 025-2022

Aktualizacja: 10.10.2024r.

OPRACOWANIE:

mgr inż. Monika Leszczyńska – Profaska

nr upr. bud. SLK/8567/PWBKb/19
nr ewid. SLK/BO/1137/19

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztyorys	kosztorys inwestorski - Jana Pawła II 44 Piekary Śląskie		
1		Rozdział	ROBOTY 8% VAT		
1.1		Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1.1	ST-01	Element	Roboty rozbiórkowe		
1		Kalkulacja własna	Demontaż oświetlenia, anten telewizyjnych, szyldów z elewacji, daszków, itp.	kpl	1
2		KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu betonowym-demontaż przewodów zlokalizowanych na elewacji		
Wyliczenie ilości robót:					
			90		
			90,000000		
			RAZEM:		
			90,000000	m	90,000
3		KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5-cm, na ścianach lub podłogach - podkucie 30 cm poniżej linii istniejącego cokołu		
Wyliczenie ilości robót:					
el. południowo-wschodnia			43,5*0,3		13,050000
el. północno-zachodnia			(5,65+(1,6+2,95+0,15)*3+11,05+11,05+5,65)*0,3-(1*0,3)*3		13,350000
el. północno-wschodnia			10,3*0,3		3,090000
el. południowo-zachodnia			10,3*0,3		3,090000
			RAZEM:		
			32,580000	m2	32,580
4		KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 - okna zabudowanych loggi		
Wyliczenie ilości robót:					
			(3*1,55)		
			4,650000		
			RAZEM:		
			4,650000	m2	4,650
5		KNR 404/101/1 analogia	Rozebranie murów poniżej terenu, fundamenty z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ścian naświetli piwnicznych i zsyków		
Wyliczenie ilości robót:					
zsyk			((1,6+2*0,8)*0,8*0,12)*2		0,614400
naświetla			((0,7+2*0,5)*0,12*0,8)*3		0,489600
			RAZEM:		
			1,104000	m3	1,104
6		KNR 401/354/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1·m2 - kraty okien piwnicznych		
Wyliczenie ilości robót:					
			4		
			4,000000		
			RAZEM:		
			4,000000	szt	4,000
7		KNR 401/354/11	Wykucie z muru podokienników stalowych		
Wyliczenie ilości robót:					
el. południowo-wschodnia			(2*4*6)+(2,3*2)*12		103,200000
el. północno-zachodnia			(1*7*3)+(1,6*4*6)+(0,8*4*6)		78,600000
			RAZEM:		
			181,800000	m	181,800
8		KNR 404/1107/1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			181,800*0,3*0,0007*7,86+(0,8*0,5*2+0,4*0,35)*0,03*7,86		
			0,521731		
			RAZEM:		
			0,521731	t	0,522
9		KNR 404/1107/4	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,522		
			0,522000		
			RAZEM:		
			0,522000	t	0,522
10		KNR 401/108/9	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km wraz z opłatą za składowanie na wysypisku		
Wyliczenie ilości robót:					
			32,580*0,05+4,650*0,1+1,104		
			3,198000		
			RAZEM:		
			3,198000	m3	3,198
11		KNR 401/108/10	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			3,198		
			3,198000		
			RAZEM:		
			3,198000	m3	3,198

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2		Grupa	WYMIANA STOLARKI OKIENNE I DRZWIOWEJ		
1.2.1	ST-02	Element	Wymiana okien piwnicznych i okien strychu		
12		KNR 401/354/3	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych/PCV o powierzchni do 1 m2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			OPIW	24	24,000000
			OSTR	12	12,000000
			RAZEM:		36,000000
				szt.	36,000
13		KNR 19/1022/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach		
			Wyliczenie ilości robót:		
			OPIW	(0,35*0,4)*24	3,360000
			OSTR	(0,4*0,4)*12	1,920000
			RAZEM:		5,280000
				m2	5,280
14		KNR 401/304/1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - zamurowanie zszpów (ujednolicenie otworów okiennych)		
			Wyliczenie ilości robót:		
				((0,8*0,5)-(0,35*0,4))*0,4	0,104000
			RAZEM:		0,104000
				m3	0,104
15		KNR 3/602/1	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych, do 1 m2 w jednym miejscu		
			Wyliczenie ilości robót:		
			OPIW	(0,35*2+2*0,4)*24*0,2	7,200000
			OSTR	(0,4*4)*12*0,2	3,840000
			ponniejszenie otworów	((0,8*0,5)-(0,35*0,4))	0,260000
			RAZEM:		11,300000
				m2	11,300
16		KNR 401/708/2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			OPIW	(0,35*2+2*0,4)*24	36,000000
			OSTR	(0,4*4)*12	19,200000
			RAZEM:		55,200000
				m	55,200
17		KNR 33/121/1	Ochrona narożników wypukłych		
			Wyliczenie ilości robót:		
				55,200	55,200000
			RAZEM:		55,200000
				m	55,200
18		NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - powierzchnie pionowe - malowanie ścian po wymianie stolarki okiennej		
			Wyliczenie ilości robót:		
				55,200*0,15+11,300	19,580000
			RAZEM:		19,580000
				m2	19,580
19		KNR 202/1505/1	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną - malowanie ścian po wymianie stolarki okiennej		
			Wyliczenie ilości robót:		
				19,580	19,580000
			RAZEM:		19,580000
				m2	19,580
20		KNR 401/108/9	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km		
			Wyliczenie ilości robót:		
				(5,280)*0,1	0,528000
			RAZEM:		0,528000
				m3	0,528
21		KNR 401/108/10	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		
			Wyliczenie ilości robót:		
				0,528	0,528000
			RAZEM:		0,528000
				m3	0,528

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3		Grupa	OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
1.3.1	ST-03	Element	Ściany zewnętrzne		
22		KNR 202/925/1	Oslony okien folią polietynową		
Wyliczenie ilości robót:					
Elewacja południowo-wschodnia					
okna			(2*1,5)*4*6		72,000000
okna piwnic			(0,4*0,35)*12		1,680000
okna loggi			(2,3*1,5)*2*12		82,800000
okna strychu			(0,4*0,4)*6		0,960000
drzwi loggi			(0,8*2,1)*22		36,960000
Elewacja północno-zachodnia					
okna klatki schodowej			(1*1,1)*7*3		23,100000
okna			(1,6*1,15)*4*6+(0,8*1,15)*4*6		66,240000
okna strychu			(0,4*0,4)*6		0,960000
okna piwnic			(0,4*0,35)*12		1,680000
drzwi			(1*2,05)*3		6,150000
				RAZEM:	292,530000
				m2	292,530
23		KNR 401/701/5	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 30%		
Wyliczenie ilości robót:					
Elewacja południowa					
ściany			43,5*13,25		576,375000
okna			-((2*1,5)*4*6)		-72,000000
okna strychu			-(0,4*0,4)*6		-0,960000
wnęki loggi			-(5,9*1,7)*12		-120,360000
balustrady od wewnątrz			(5,9*0,9)*12		63,720000
okna loggi			-((2,3*1,5)*2*12)		-82,800000
drzwi loggi			-((0,8*2,1)*22)		-36,960000
ściany loggi od strony mieszkań			(0,85*2+6,6)*2,5*2+(3,35+3,35+2*0,85)*2,5*10+(0,4*1,7)*2*12		267,820000
ściany między loggiami			(0,45+0,25)*2,5*2+(1,15*2+0,15+0,45*2)*2,5*10		87,250000
sufit loggi			(5,9*0,4)*12+(0,85*6,6)*2+(3,35*0,85+3,35*0,85)*10+(0,4*5,9)*12		124,810000
cokół			43,5*1		43,500000
okna piwnic			-(0,4*0,35)*12		-1,680000
Elewacja północno-zachodnia					
ściany			43,5*13,25-(3,35*12,3)*3		452,760000
okna			-((1,6*1,15)*4*6+(0,8*1,15)*4*6)		-66,240000
okna strychu			-(0,4*0,4)*6		-0,960000
klatka schodowa			(1,6+2,95+0,15)*12,3*3		173,430000
okna klatki schodowej			-(1*1,1)*7*3		-23,100000
drzwi			-(1*1,75)*3		-5,250000
cokół			(5,65+(1,6+2,95+0,15)*3+11,05+11,05+5,65)*1-(1*0,3)*3		46,600000
okna piwnic			-(0,4*0,35)*12		-1,680000
Elewacja północno-wschodnia i południowo-zachodnia					
ściany			(10,3*13,25)*2		272,950000
cokół			(10,3*1)*2		20,600000
				RAZEM: 0,3*	1 717,825000
				m2	515,348
24		KNNR 3/604/2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cementowej o pow.do 5 m2		
Wyliczenie ilości robót:					
					515,348
				RAZEM:	515,348000
				m2	515,348

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25		KNR 401/702/4	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej, pasami o szerokości do 15 cm - przyjęto 100%		
Wyliczenie ilości robót:					
Elewacja południowo-wschodnia					
okna			$(2+2*1,5)*4*6$		120,000000
okna piwnic			$(0,4*2+2*0,35)*12$		18,000000
okna loggi			$(2,3+2*1,5)*2*12$		127,200000
okna strychu			$(0,4*4)*6$		9,600000
drzwi loggi			$(0,8+2*2,1)*22$		110,000000
Elewacja północno-zachodnia					
okna klatki schodowej			$(1+2*1,1)*7*3$		67,200000
okna			$(1,6+2*1,15)*4*6+(0,8+2*1,15)*4*6$		168,000000
okna strychu			$(0,4*4)*6$		9,600000
okna piwnic			$(0,4*2+2*0,35)*12$		18,000000
drzwi			$(1+2*2,05)*3$		15,300000
				RAZEM:	662,900000
				m	662,900
26		KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
Wyliczenie ilości robót:					
Elewacja południowo-wschodnia					
ściany			$43,5*13,55$		589,425000
okna			$-(2*1,5)*4*6$		-72,000000
okna strychu			$-(0,4*0,4)*6$		-0,960000
wnęki loggi			$-(5,9*1,7)*12$		-120,360000
balustrady od wewnątrz			$(5,9*0,9)*12$		63,720000
okna loggi			$-(2,3*1,5)*2*12$		-82,800000
drzwi loggi			$-(0,8*2,1)*22$		-36,960000
ściany loggi od strony mieszkań			$(0,85*2+6,6)*2,5*2+(3,35+3,35+2*0,85)*2,5*10+(0,4*1,7)*2*12$		267,820000
ściany między loggiami			$(0,45+0,25)*2,5*2+(1,15*2+0,15+0,45*2)*2,5*10$		87,250000
sufit loggi			$(5,9*0,4)*12+(0,85*6,6)*2+(3,35*0,85+3,35*0,85)*10+(0,4*5,9)*12$		124,810000
cokół			$43,5*1$		43,500000
okna piwnic			$-(0,4*0,35)*12$		-1,680000
Elewacja północno-zachodnia					
ściany			$43,5*13,55-(3,35*12,8)*3$		460,785000
okna			$-(1,6*1,15)*4*6+(0,8*1,15)*4*6$		-66,240000
okna strychu			$-(0,4*0,4)*6$		-0,960000
klatka schodowa			$(1,6+2,95+0,15)*12,3*3$		173,430000
okna klatki schodowej			$-(1*1,1)*7*3$		-23,100000
drzwi			$-(1*2,05)*3$		-6,150000
cokół			$(5,65+(1,6+2,95+0,15)*3+11,05+11,05+5,65)*1-(1*0,3)*3$		46,600000
okna piwnic			$-(0,4*0,35)*12$		-1,680000
Elewacja północno-wschodnia i południowo-zachodnia					
ściany			$(10,3*13,55)*2$		279,130000
cokół			$(10,3*1)*2$		20,600000
Ościeża					
poz[50]*0,2					
				RAZEM:	1 744,180000
				m2	1 744,180
27		KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym STO PlexW jednokrotnie		
Wyliczenie ilości robót:					
			1744,180		1 744,180000
				RAZEM:	1 744,180000
				m2	1 744,180
28		ZKNR C 1/101/3	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Odgrzybienie powierzchni ścian - przyjęto 20%		
Wyliczenie ilości robót:					
			1744,180		1 744,180000
				RAZEM:	1 744,180000
				m2	1 744,180
29		KNR 17/2608/5	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża		
Wyliczenie ilości robót:					
			1744,180		1 744,180000
				RAZEM:	1 744,180000
				m2	1 744,180
30		KNR 33/122/1	Montaż listew cokołowych lub początkowych		
Wyliczenie ilości robót:					
			$10,3*2+43,5+(5,65+(1,6+2,95+0,15)*3+11,05+11,05+5,65)-(1*3)$		108,600000
				RAZEM:	108,600000
				m	108,600

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31		KNR 33/101/3	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - przyklejenie płyt styropianowych EPS070-031 o gr. 14 cm (roboty wykonywane ręczne) - ściany zewnętrzne		
Wyliczenie ilości robót:					
Elewacja południowo-wschodnia					
ściany			43,5*13,55		589,425000
okna			-((2*1,5)*4*6)		-72,000000
okna strychu			-(0,4*0,4)*6		-0,960000
wnęki loggi			-(5,9*1,7)*12		-120,360000
okna loggi			-((2,3*1,5)*2*12)		-82,800000
drzwi loggi			-((0,8*2,1)*22)		-36,960000
ściany loggi od strony mieszkań			(0,85*2+6,6)*2,5*2+(3,35+3,35+2*0,85)*2,5*10+(0,4*1,7)*2*12		267,820000
Elewacja północno-zachodnia					
ściany			43,5*13,55-(3,35*12,8)*3		460,785000
okna			-((1,6*1,15)*4*6+(0,8*1,15)*4*6)		-66,240000
okna strychu			-(0,4*0,4)*6		-0,960000
klatka schodowa			(1,6+2,95+0,15)*12,3*3		173,430000
okna klatki schodowej			-(1*1,1)*7*3		-23,100000
drzwi			-(1*2,05)*3		-6,150000
Elewacja północno-wschodnia i południowo-zachodnia					
ściany			(10,3*13,55)*2		279,130000
				RAZEM:	1 361,060000
				m2	1 361,060
32		KNR 33/101/3	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - przyklejenie płyt styropianowych EPS070-031 o gr. 3 cm (roboty wykonywane ręczne) - ściany między loggiami		
Wyliczenie ilości robót:					
Elewacja południowo-wschodnia					
ściany między loggiami			(0,45+0,25)*2,5*2+(1,15*2+0,15+0,45*2)*2,5*10		87,250000
sufit loggi			(5,9*0,4)*12+(0,85*6,6)*2+(3,35*0,85+3,35*0,85)*10+(0,4*5,9)*12		124,810000
				RAZEM:	212,060000
				m2	212,060
33		KNR 33/101/3	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - przyklejenie płyt styropianowych EPS070-031 o gr. 3 cm (roboty wykonywane ręczne) - dodatek 10 % powierzchni elewacji na podklejenie nierówności		
Wyliczenie ilości robót:					
			1361,060+212,060		1 573,120000
				RAZEM: 0,1*	1 573,120000
				m2	157,312
34		ZKNR C 2/307/1	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo - docieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi wodoodpornymi λ=0,036 W/mK o grubości 5 cm mocowanymi punktowo - 30 cm poniżej terenu		
Wyliczenie ilości robót:					
Elewacja południowo-wschodnia					
cokół			43,5*1		43,500000
okna piwnic			-(0,4*0,35)*12		-1,680000
Elewacja północno-zachodnia					
cokół			(5,65+(1,6+2,95+0,15)*3+11,05+11,05+5,65)*1-(1*0,3)*3		46,600000
okna piwnic			-(0,4*0,35)*12		-1,680000
Elewacja północno-wschodnia i południowo-zachodnia					
cokół			(10,3*1)*2		20,600000
				RAZEM:	107,340000
				m2	107,340
35		KNR 33/123/1	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian - Koelner KI-10M + krążek izolacyjny KES		
Wyliczenie ilości robót:					
			1361,060*6		8 166,360000
				RAZEM:	8 166,360000
				szt.	8 166,360
36		KNR 33/101/1	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - przyklejenie płyt styropianowych EPS070-031 o gr. 3 cm do ościeży (roboty wykonywane ręczne) [R=1,2] - dodatek za ocieplenie ościeży R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			662,900*0,35		232,015000
			-(0,4*2+0,35*2)*24*0,35+(0,4*2+0,35*2)*24*0,25		-3,600000
				RAZEM:	228,415000
				m2	228,415

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37		KNR 33/101/5	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)		
Wyliczenie ilości robót:					
					1 680,460000
balustrady od wewnątrz					63,720000
				RAZEM:	1 744,180000
				M2	1 744,180
38		KNR 33/101/5	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - druga warstwa siatki		
Wyliczenie ilości robót:					
el. południowo-wschodnia					101,745000
el. północno-zachodnia					136,860000
el. północno-wschodnia i południowo-zachodnia					67,980000
				RAZEM:	306,585000
				M2	306,585
39		KNR 33/101/5	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - ościeża [R=2,25 M=1,25] - dodatek za wykonanie siatki na ościeżach R = 2,250 M = 1,250 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
					228,415000
				RAZEM:	228,415000
				M2	228,415
40		KNR 33/101/5	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - ościeża [R=2,25 M=1,25] - dodatek za wykonanie siatki na ościeżach - siatki diagonalne R = 2,250 M = 1,250 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
					54,200000
				RAZEM:	54,200000
				M2	54,200
41		KNR 33/121/1	Ochrona narożników wypukłych		
Wyliczenie ilości robót:					
Naroża budynku					138,600000
loggie					111,600000
ościeża					662,900000
				RAZEM:	913,100000
				m	913,100
42		KNR 33/125/1	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia		
Wyliczenie ilości robót:					
					1 972,595000
				RAZEM:	1 972,595000
				m2	1 972,595
43		KNR 33/125/3	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - np. StoSilko K o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie		
Wyliczenie ilości robót:					
					1 573,120000
balustrady od wewnątrz					63,720000
				RAZEM:	1 636,840000
				m2	1 636,840
44		KNR 33/125/3	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - np. StoSilko K o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie [R=3,15 M=1,05] - dodatek za wykonanie tynku na ościeżach R = 3,150 M = 1,050 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
					228,415000
					-9,000000
				RAZEM:	219,415000
				m2	219,415
45		KNR 33/125/3	Tynki elewacyjne mozaikowe, wykonywane ręcznie -cokół		
Wyliczenie ilości robót:					
					107,340000
				RAZEM:	107,340000
				m2	107,340
46		KNR 33/125/3	Tynki elewacyjne mozaikowe, wykonywane ręcznie -cokół [R=3,15 M=1,05] - dodatek za wykonanie tynku na ościeżach R = 3,150 M = 1,050 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
					9,000000
				RAZEM:	9,000000
				m2	9,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	ST-09	Element	Parapety zewnętrzne		
47		KNRW 202/921/4	Ręczne wykonanie z zaprawy spadków pod obróbki blacharskie		
Wyliczenie ilości robót:					
el. południowo-wschodnia			$((2*4*6)+(2,3*2)*12)*0,35$		36,120000
el. północno-zachodnia			$((1*7*3)+(1,6*4*6)+(0,8*4*6))*0,35$		27,510000
okna piwnic			$0,4*24*0,35$		3,360000
okna strychu			$0,4*12*0,35$		1,680000
			RAZEM:		68,670000
				m2	68,670
48		TZKNBK VII -31	Izolacja pozioma z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - podklejenie parapetów blaszanych		
Wyliczenie ilości robót:					
			68,670		68,670000
			RAZEM:		68,670000
				m2	68,670
49		KNR 202/506/2	Różne obróbki z blachy stalowej ocynkowanej, grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
el. południowa			$((2*4*6)+(2,3*2)*12)*0,45$		46,440000
el. północna			$((1*7*3)+(1,6*4*6)+(0,8*4*6))*0,45$		35,370000
okna piwnic			$0,4*24*0,45$		4,320000
okna strychu			$0,4*12*0,45$		2,160000
			RAZEM:		88,290000
				m2	88,290
50		Kalkulacja własna	Zaślepki do parapetów		
Wyliczenie ilości robót:					
			$(24*4+7*3)*2+12*2+24*2$		306,000000
			RAZEM:		306,000000
				szt	306,000
1.4		Grupa	ODTWORZENIE KRATEK WENTYLACYJNYCH		
1.4.1	ST-09	Element	Kratki wentylacyjne		
51		KNR 401/354/13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych		
Wyliczenie ilości robót:					
			15		15,000000
			RAZEM:		15,000000
				szt.	15,000
52		KNP 05 0621-01.01	Kratki wentylacyjne prostokątne w kanałach murowanych o obwodzie do 800 mm - odtworzenie krater wentylacyjnych na elewacji wraz z rura przedłużającą		
Wyliczenie ilości robót:					
			15		15,000000
			RAZEM:		15,000000
				szt.	15,000
1.5		Grupa	REMONT DACHU		
1.5.1	ST-06	Element	Ocieplenie dachu wraz z wymianą pokrycia		
53		KNR AT 40/106/1	Usunięcie starych izolacji z piany PU		
Wyliczenie ilości robót:					
dach			$(44,3*11,1)$		491,730000
kominy			$((2,15+0,75)*2)*0,75*6+((0,5+1,8)*2)*0,75*3+(1,1+0,5)*2*0,75*2+(1+0,5)*2*0,75*4$		50,250000
kominy			$((2,15*0,75)*6+(1,8*0,5)*3+(1,1*0,5)*2+(1*0,5)*4)$		15,475000
klatka schodowa			$2,65*3$		7,950000
			RAZEM:		565,405000
				m2	565,405
54		KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
Wyliczenie ilości robót:					
dach			$(44,3*11,1)$		491,730000
klatka schodowa			$2,65*3$		7,950000
			RAZEM:		499,680000
				m2	499,680
55		KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna		
Wyliczenie ilości robót:					
			499,680		499,680000
			RAZEM:		499,680000
				m2	499,680
56		KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
Wyliczenie ilości robót:					
kominy			$((1,8*0,75+0,4*0,35)*6+(1,8*0,5)*3+(1,1*0,5)*2+(1*0,5)*4)*0,25$		3,685000
wyłazy dachowe			$(0,7*4)*0,25$		0,700000
okap			$(44,3*2+11,1*2)*0,6$		66,480000
			RAZEM:		70,865000
				m2	70,865

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57		KNR 202/602/1	Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie - pod warstwę wyrównawczą - przyjęto 30%		
Wyliczenie ilości robót:					
			499,680*0,3	149,904000	
			RAZEM:	149,904000	m2
58		KNNR 2/1202/2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowe, grubości 20-mm - wyrównanie powierzchni dachu - przyjęto 30%		
Wyliczenie ilości robót:					
			149,904*0,3	44,971200	
			RAZEM:	44,971200	m2
59		KSNR 10/301/2	Konstrukcje drewniane z krawędziaków bez wyrębów - montaż skrzynek wzdłuż okapu		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,16*0,2*44,3*2	2,835200	
			0,16*0,2*11,10*2	0,710400	
			RAZEM:	3,545600	m3 drew.
60		KNR 21/4007/2	Nabicie płyty osb na okap		
Wyliczenie ilości robót:					
okap			44,3*2*0,45	39,870000	
			11,10*2*0,45	9,990000	
			RAZEM:	49,860000	m2
61		KNR 202/602/1	Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie		
Wyliczenie ilości robót:					
			(44,3+1)*(11,20+1)	552,660000	
			2,65*3	7,950000	
			RAZEM:	560,610000	m2
62		KNR 202/609/1	Izolacja cieplna dachu EPS100 styropapa λ=0,038 gr. 12 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
klatka schodowa			2,65*3	7,950000	
			RAZEM:	7,950000	m2
63		KNR-I 23/2612/5	Przymocowanie płyt za pomocą łączników mechanicznych		
Wyliczenie ilości robót:					
			7,950*9	71,550000	
			RAZEM:	71,550000	szt.
64		Kalkulacja własna	Montaż izoklinów		
Wyliczenie ilości robót:					
kominy			((2*0,75+2*2,15)*6+(1,8*2+2*0,5)*3+(1,1*2+2*0,5)*2+(1*2+2*0,5)*4)	67,000000	
wyłazy dachowe			(0,7*4)	2,800000	
			RAZEM:	69,800000	m
65		KNRW 202/504/2	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną		
Wyliczenie ilości robót:					
dach			(44,3+1)*(1+11,1)	548,130000	
			RAZEM: 1,05*	548,130000	m2
66		KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej		
Wyliczenie ilości robót:					
			69,800*0,45	31,410000	
			RAZEM:	31,410000	m2
67		KNR 202/506/2	Różne obróbki z blachy powlekanej, grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
kominy			((1,8*0,75+0,4*0,35)*6+(1,8*0,5)*3+(1,1*0,5)*2+(1*0,5)*4)*0,45	6,633000	
wyłazy dachowe			(0,7*4)*0,45	1,260000	
okap			(44,3*2+11,1*2)*0,9	99,720000	
			RAZEM:	107,613000	m2
68		KNR-I 23/2612/9	Montaż listwy dociskowej		
Wyliczenie ilości robót:					
			69,800	69,800000	
			RAZEM:	69,800000	m
69		Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyłazu dachowego typu Kominiarczyk		
					szt.
					1,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82		KNR 1901/356/10	Rozebranie kominów wolnostojących		
Wyliczenie ilości robót:					
kominy			$((1,8*0,75+0,4*0,35)*6+(1,8*0,5)*3+(1,1*0,5)*2+(1*0,5)*4)*0,75$	11,055000	
			RAZEM:	11,055000	
				m3	11,055
83		KNR 401/212/4	Rozbiórka betonowych czapek kominowych		
Wyliczenie ilości robót:					
kominy			$((1,85*0,8+0,45*0,4)*6+(1,9*0,6)*3+(1,2*0,6)*2+(1,1*0,6)*4)$	17,460000	
			RAZEM:	17,460000	
				m2	17,460
84		KNR 202/122/1	Wymurowanie kominów z cegły klinkierowej		
Wyliczenie ilości robót:					
kominy			11,055	11,055000	
			RAZEM:	11,055000	
				m3	11,055
85		KNR 202/219/5	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm-Beton C16/20		
Wyliczenie ilości robót:					
			17,460	17,460000	
			RAZEM:	17,460000	
				m2	17,460
86		KNR 202/602/1	Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie - impregnacja czap kominowych - dwie warstwy		
Wyliczenie ilości robót:					
			17,460	17,460000	
			RAZEM:	17,460000	
				m2	17,460
87		TZKNBK VII -29	Izolacja pozioma z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa - izolacja czap kominowych		
Wyliczenie ilości robót:					
			17,460	17,460000	
			RAZEM:	17,460000	
				m2	17,460
88		KNR 202/506/2	Różne obróbki z blachy powlekanej grubości 1,0 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. - wykończenie czap kominowych		
Wyliczenie ilości robót:					
			17,460	17,460000	
			RAZEM:	17,460000	
				m2	17,460
89		Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nasad kominowych	szt	120
90		Kalkulacja własna	Wymiana wywiewek kanalizacyjnych		
Wyliczenie ilości robót:					
			15	15,000000	
			RAZEM:	15,000000	
				szt	15,000
91		KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			$11,055+17,460*0,05$	11,928000	
			RAZEM:	11,928000	
				m3	11,928
92		KNR 401/108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			11,928	11,928000	
			RAZEM:	11,928000	
				m3	11,928
1.5.4	ST-09	Element	Rynny i rury spustowe		
93		KNRW 401/545/4	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku		
Wyliczenie ilości robót:					
			$44,3*2$	88,600000	
			RAZEM:	88,600000	
				m	88,600
94		KNRW 401/545/6	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku		
Wyliczenie ilości robót:					
			$14,15*4$	56,600000	
			RAZEM:	56,600000	
				m	56,600
95		KNR 202/508/4	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej 0,70 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			88,600	88,600000	
			RAZEM:	88,600000	
				m	88,600

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
96		KNR 202/510/3	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm z PCV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			56,600	56,600000	
			RAZEM:	56,600000	m
					56,600
97		KNKRB 4-0113-10	Czyszczeniaki z PCW o średnicy 160 mm łączone metodą wciskową		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	szt.
					4,000
98		KNR 404/1107/1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km		
			Wyliczenie ilości robót:		
			56,600*0,35*0,001*7,86+88,600*0,25*0,001*7,86	0,329806	
			RAZEM:	0,329806	t
					0,330
99		KNR 404/1107/4	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,330	0,330000	
			RAZEM:	0,330000	t
					0,330
1.6		Grupa	REMONT BALKONÓW		
1.6.1	ST-04	Element	Remont płyt balkonowych		
100		KNR 401/811/7	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			loggie	(0,85*6,6+0,3*5,9)*2+(0,85*(3,35+3,35)+(0,3*(2,9*2)))*	
			10	89,110000	
			RAZEM:	89,110000	m2
					89,110
101		KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			89,110	89,110000	
			RAZEM:	89,110000	m2
					89,110
102		KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
			Wyliczenie ilości robót:		
			loggie	(5,9*12)*0,25	17,700000
			RAZEM:	17,700000	m2
					17,700
103		BC-03 0205-01 BC-03	Czyszczenie ręczne i odtuszczenie zbrojenia i elementów stalowych. Czyszczenie ręczne pręty stalowe śr.16mm - przyjęto 2mb pręta na 1m2 - przyjęto 30%		
			Wyliczenie ilości robót:		
			89,110*2*0,3	53,466000	
			RAZEM:	53,466000	m
					53,466
104		BC-03 0209-03 BC-03	Wykonanie powłoki antykorozyjnej na powierzchniach sufitowych pręty o średnicy do 16 mm - przyjęto 2mb pręta na 1m2 - przyjęto 30%		
			Wyliczenie ilości robót:		
			89,110*2*0,3	53,466000	
			RAZEM:	53,466000	m
					53,466
105		BC-03 0210-03 BC-03	Wykonanie warstwy szcpej na powierzchniach: konstrukcji betonowych - przyjęto 2mb pręta na 1m2 - przyjęto 30%		
			Wyliczenie ilości robót:		
			89,110*2*0,3	53,466000	
			RAZEM:	53,466000	m
					53,466
106		ZKNR C 2/810/6	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości do 35 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. sufitowa - przyjęto 2dm3 na 1m2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			89,110*2	178,220000	
			RAZEM:	178,220000	dm3
					178,220
107		ZKNR C 2/811/6	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości powyżej 35 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. sufitowa - przyjęto 2dm3 na 1m2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			178,220	178,220000	
			RAZEM:	178,220000	dm3
					178,220
108		ZKNR C 2/815/3	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy prefabrykowane, powierzchnia sufitowa - przyjęto 25% powierzchni		
			Wyliczenie ilości robót:		
			89,110*0,25	22,277500	
			RAZEM:	22,277500	m2
					22,278
109		ZKNR C 2/501/5	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na posadzkach; warstwa kontaktowa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			89,110	89,110000	
			RAZEM:	89,110000	m2
					89,110

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
110		TZKNBK VII -29 analogia	izolacja pozioma z samoprzylepnej membrany izolacyjnej		
Wyliczenie ilości robót:					
			89,110	89,110000	
				RAZEM:	89,110000
				m2	89,110
111		ZKNR C 2/604/5	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2- wykonanie jastrychu z szybko twardniejącej masy posadzkowej R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			89,110	89,110000	
				RAZEM:	89,110000
				m2	89,110
112		ZKNR C 2/604/6	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - dodatek za zmianę grubości o 10 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			89,110	89,110000	
				RAZEM:	89,110000
				m2	89,110
113		2-02 -19772/2/2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową.		
Wyliczenie ilości robót:					
			89,110	89,110000	
				RAZEM:	89,110000
				m2	89,110
114		ZKNR C 2/310/5	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry przeciw przesączaniu wody		
Wyliczenie ilości robót:					
			89,110	89,110000	
				RAZEM:	89,110000
				m2	89,110
115		ZKNR C 2/310/14	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej - wklejenie taśmy uszczelniającej na poziomej od góry loggia		
Wyliczenie ilości robót:					
			(6,6+0,85)*2+(3,35+3,35+0,85*2)*10	98,900000	
				RAZEM:	98,900000
				m	98,900
116		KNR 12/1118/3	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą		
Wyliczenie ilości robót:					
			89,110	89,110000	
				RAZEM:	89,110000
				m2	89,110
117		KNR 12/1119/2	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			98,900	98,900000	
				RAZEM:	98,900000
				m	98,900
118		KNR 404/1107/1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			17,700*0,001*7,86	0,139122	
				RAZEM:	0,139122
				t	0,139
119		KNR 404/1107/4	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,139	0,139000	
				RAZEM:	0,139000
				t	0,139
1.6.2	ST-05	Element	Wymiana balustrad		
120		KNR 404/804/3	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych - podwyższenia balustrad		
Wyliczenie ilości robót:					
			5,9*2+2,9*20	69,800000	
				RAZEM:	69,800000
				m	69,800
121		KNR 202/506/2	Różne obróbki z blachy powlekanej, grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm-zabezpieczenie góry balustrad		
Wyliczenie ilości robót:					
			5,9*0,25*12	17,700000	
				RAZEM:	17,700000
				m2	17,700
122		2-02 -9872/2/2	Balustrady balkonowe stalowe ocynkowane i malowane proszkowo dostawa i montaż suma 112 kg - dłuższa loggia		
Wyliczenie ilości robót:					
			5,9*2	11,800000	
				RAZEM:	11,800000
				m	11,800
123		2-02 -9872/2/2	Balustrady balkonowe stalowe ocynkowane i malowane proszkowo dostawa i montaż suma 597 kg - krótsza loggia		
Wyliczenie ilości robót:					
			2,9*20	58,000000	
				RAZEM:	58,000000
				m	58,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7		Grupa	INSTALACJA CCTV		
1.7.1	ST-11	Element	Instalacja CCTV		
124		KNR EM 1/104/2	Rura instalacyjna/ peszel (rura karbowana) do fi 16 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			10,75*2+5,5+(3,5+1,7)*3+10,5*2+5,75	69,350000	
			RAZEM:	69,350000	m
					69,350
125		AT 14/103/2	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5 m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, 1 kabel FTP cat. 5e		
Wyliczenie ilości robót:					
			69,350	69,350000	
			RAZEM:	69,350000	m
					69,350
126		AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących		
Wyliczenie ilości robót:					
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl
					1
127		AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym		
Wyliczenie ilości robót:					
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl
					1,000
128		AT 14/110/6	Montaż wyposażenia szafy, wentylator w suficie szfy		
Wyliczenie ilości robót:					
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl
					1
129		AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - przełącznik sieciowy		
Wyliczenie ilości robót:					
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl
					1
130		Kalkulacja indywidualna	Montaż kamer przystosowanych do pracy na zewnątrz IP67 o temperaturze pracy od -30°C do +60°C z modułem IR dzień/noc o zasięgu 30m - wraz z niezbędnym okablowaniem		
Wyliczenie ilości robót:					
			10	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	kpl
					10
1.8		Grupa	ODTWORZENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ		
1.8.1	ST-10	Element	Instalacja odgromowa		
131		KNR 403/1001/15	Wykucie ręcznie bruzd dla rur typu peszel pod instalacje odgromową o średnicy do 47 mm na podłożu betonowym		
Wyliczenie ilości robót:					
			14,15*4	56,600000	
			RAZEM:	56,600000	m
					56,600
132		KNR 508/108/1	Rury typu peszel o średnicy do 20 mm układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd		
Wyliczenie ilości robót:					
			56,600	56,600000	
			RAZEM:	56,600000	m
					56,600
133		KNRW 508/608/7	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych - otok		
Wyliczenie ilości robót:					
			12,3*2+43,5*2	111,600000	
			RAZEM:	111,600000	m
					111,600
134		KNRW 508/617/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²		
Wyliczenie ilości robót:					
			4	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	szt.
					4
135		KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			10,3*2+43,5*3	151,100000	
			RAZEM:	151,100000	m
					151,100
136		KNR 508/204/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16 mm ² - przewód instalacji odgromowej wciągany do rur - pręt ocynkowany fi 10 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			56,600	56,600000	
			RAZEM:	56,600000	m
					56,600

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
137		KNRW 508/618/2	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęźnych, 3-wylotowych		
Wyliczenie ilości robót:			4	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	szt. 4
138		KNR 508/615/2	Montaż masztów Fi 16mm 4m na trójnogu z regulacją nachylenia z podstawkami pod elementy betonowe	szt.	3,000
139		KNRW 508/622/5	Montaż iglic, na dachu z gotowymi kotwami	kpl	15,000
140		KNRW 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych przewodów wyrównawczych, połączenie drut - płaskownik	szt.	8,000
141		KNRW 508/619/1	Montaż złączy rynnowych do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej		
Wyliczenie ilości robót:			4	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	szt. 4,000
142		KNRW 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej. Pomiar pierwszy	pomiar	1,000
143		KNRW 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej. Dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	3,000
1.9		Grupa	ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
1.9.1	ST-03, ST-09	Element	Zadaszenia nad wejściami		
144		KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
Wyliczenie ilości robót:			$(1,65+0,5)*3*0,35+1,65*0,25$	2,670000	
			RAZEM:	2,670000	m2 2,670
145		KNR 202/506/2	Różne obróbki z blachy powlekanej grubości 1,0 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. - wykończenie zadaszeń		
Wyliczenie ilości robót:			2,670	2,670000	
			RAZEM:	2,670000	m2 2,670
146		KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
Wyliczenie ilości robót:			$((1,65+0,5)*0,15+(1,65*0,5))*3$	3,442500	
			RAZEM:	3,442500	m2 3,443
147		KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym STO PlexW jednokrotnie		
Wyliczenie ilości robót:			3,443	3,443000	
			RAZEM:	3,443000	m2 3,443
148		KNR 33/101/5	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)		
Wyliczenie ilości robót:			3,443	3,443000	
			RAZEM:	3,443000	M2 3,443
149		KNR 33/125/1	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia		
Wyliczenie ilości robót:			3,443	3,443000	
			RAZEM:	3,443000	m2 3,443
150		KNR 33/125/3	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - np. StoSilko K o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie		
Wyliczenie ilości robót:			3,443	3,443000	
			RAZEM:	3,443000	m2 3,443
1.9.2	ST-9,ST-11	Element	Roboty dodatkowe		
151		Kalkulacja własna	Wymiana skrzynek infrastruktury technicznej na nowe tworzywowe.		
Wyliczenie ilości robót:			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl. 1
152		Kalkulacja własna	Wykonanie szablonu z numerem budynku i nazwą ulicy	szt	2,000
153		Kalkulacja własna	Montaż instalacji RTV SAT wraz z okablowaniem i antenami oraz podłączeniem, sprawdzeniem i uruchomieniem systemu - wraz instalacją do każdego mieszkania	kpl	3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
154		Kalkulacja własna	Przełożenie kasety domofonowej nad ocieplenie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3		3,000000
			RAZEM:		3,000000
				szt.	3
155		Kalkulacja własna	Montaż oświetlenia przy wejściu do budynku - nowe z czujnikami zmierzchu		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3		3,000000
			RAZEM:		3,000000
				kpl.	3
156		KNR 33/123/3	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego		
			Wyliczenie ilości robót:		
			14,15*2		28,300000
			RAZEM:		28,300000
				m	28,300
157		KNR 215/120/1	Dostawa i montaż nowych skrzynek gazowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3		3,000000
			RAZEM:		3,000000
				szt.	3
158		KNR 202/1213/2	Drabiny wewnętrzne pochyłe z pochwytym, do 3 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3		3,000000
			RAZEM:		3,000000
				m	3,000
1.9.3	ST-02	Element	Wymiana drzwi piwnic i strychu		
159		KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6		6,000000
			RAZEM:		6,000000
				szt	6,000
160		KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2-m2 EI30 - drzwi piwnic		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(0,8*2,05)*3		4,920000
			RAZEM:		4,920000
				m2	4,920
161		KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2-m2 - strychu		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(0,8*2,05)*3		4,920000
			RAZEM:		4,920000
				m2	4,920
162		KNNRW 3/602/1	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych, do 1 m2 w jednym miejscu		
			Wyliczenie ilości robót:		
			D1		(0,8+2*2,05)*6*0,2
					5,880000
			RAZEM:		5,880000
				m2	5,880
163		KNR 401/708/2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			D1		(0,8+2*2,05)*6
					29,400000
			RAZEM:		29,400000
				m	29,400
164		KNR 33/121/1	Ochrona narożników wypukłych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			29,400		29,400000
			RAZEM:		29,400000
				m	29,400
165		NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatem gruntującym - powierzchnie pionowe - malowanie ścian po wymianie stolarki okiennej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			29,400*0,15+5,880		10,290000
			RAZEM:		10,290000
				m2	10,290
166		KNR 202/1505/1	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną - malowanie ścian po wymianie stolarki okiennej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			10,290		10,290000
			RAZEM:		10,290000
				m2	10,290
167		KNR 401/108/9	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km + opłata za składowanie na wysypisku		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(0,8*2,05)*6*0,1		0,984000
			RAZEM:		0,984000
				m3	0,984

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
168		KNR 401/108/10	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:0,984		
					0,984000
			RAZEM:		0,984000
				m3	0,984
1.10		Grupa	Rusztowania		
1.10.1	ST-08	Element	Rusztowania		
169		NNRNKB 2-02U 1622a-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:(43,5*2+10,3*2+3,2*3)*15		
					1 758,000000
			RAZEM:		1 758,000000
				m2	1 758,000
170		KNR 202/1603/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:1758,000		
					1 758,000000
			RAZEM:		1 758,000000
				m2	1 758,000
171		KNR 202/1613/2 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15-m, bednarka (nakłady podstawowe)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:1758,000		
					1 758,000000
			RAZEM:		1 758,000000
				m2	1 758,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
172		KNNR 2/15	Rusztowania - 1,00 kpl		
			Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
			22 KNR 202/925/1		62,22113
			23 KNR 401/701/5		170,06484
			24 KNNR 3/604/2		927,6264
			25 KNR 401/702/4		152,467
			26 KNR 17/2608/1		474,41696
			27 KNR 17/2608/3		115,46472
			28 ZKNR C 1/101/3		20,93016
			29 KNR 17/2608/5		17,4418
			30 KNR 33/122/1		14,4438
			31 KNR 33/101/3		1 154,1789
			32 KNR 33/101/3		179,82688
			33 KNR 33/101/3		133,40058
			34 ZKNR C 2/307/1		22,0047
			35 KNR 33/123/1		285,8226
			36 KNR 33/101/1		211,74071
			37 KNR 33/101/5		975,86871
			38 KNR 33/101/5		171,53431
			39 KNR 33/101/5		287,54593
			40 KNR 33/101/5		68,23103
			41 KNR 33/121/1		146,096
			42 KNR 33/125/1		163,72539
			43 KNR 33/125/3		672,74124
			44 KNR 33/125/3		284,06563
			46 KNR 33/125/3		11,65185
			47 KNRW 202/921/4		80,20656
			48 TZKNBK VII -31		42,64407
			49 KNR 202/506/2		171,60927
			50 Kalkulacja własna		
			51 KNR 401/354/13		1,8
			52 KNP 05 0621-01.01		24
			53 KNR AT 40/106/1		152,65935
			54 KNR 401/519/6		154,9008
			55 KNR 401/519/7		49,968
			56 KNR 401/535/8		21,2595
			57 KNR 202/602/1		9,5189
			58 KNNR 2/1202/2		29,63589
			59 KSNR 10/301/2		82,2672
			60 KNR 21/4007/2		11,9664
			61 KNR 202/602/1		35,59874
			62 KNR 202/609/1		1,79829
			63 KNR-I 23/2612/5		5,7884
			64 Kalkulacja własna		3,6296
			65 KNRW 202/504/2		223,88389
			66 KNRW 202/504/3		18,34344
			67 KNR 202/506/2		209,16739
			68 KNR-I 23/2612/9		16,5426
			69 Kalkulacja własna		
			70 KNR 401/108/9		40,6853
			80 KNP2 0611-01.02 0611-01.02 analogia		0,71391
			81 KNP2 0611-02 0611-02.02 analogia		0,76807
			82 KNR 1901/356/10		77,6061
			83 KNR 401/212/4		24,7932
			84 KNR 202/122/1		151,2324
			85 KNR 202/219/5		56,5704
			86 KNR 202/602/1		2,21742
			87 TZKNBK VII -29		8,69508
			88 KNR 202/506/2		33,937
			89 Kalkulacja własna		
			90 Kalkulacja własna		
			93 KNRW 401/545/4		13,29
			94 KNRW 401/545/6		6,226
			95 KNR 202/508/4		57,65202
			96 KNR 202/510/3		47,26666
			100 KNR 401/811/7		81,9812
			101 KNR 401/804/7		65,9414
			102 KNR 401/535/8		5,31

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
	103	BC-03	0205-01 BC-03	29,94096		
	104	BC-03	0209-03 BC-03	5,3466		
	105	BC-03	0210-03 BC-03	18,7131		
	106	ZKNR	C 2/810/6	64,1592		
	107	ZKNR	C 2/811/6	73,0702		
	108	ZKNR	C 2/815/3	10,69344		
	109	ZKNR	C 2/501/5	14,2576		
	110	TZKNBK VII	-29 analogia	44,37678		
	111	ZKNR	C 2/604/5	87,23869		
	112	ZKNR	C 2/604/6	10,02488		
	113	2-02	-19772/2/2	6,59414		
	114	ZKNR	C 2/310/5	28,03401		
	115	ZKNR	C 2/310/14	14,835		
	116	KNR	12/1118/3	220,92151		
	117	KNR	12/1119/2	53,51479		
	120	KNR	404/804/3	66,31		
	121	KNR	202/506/2	34,40349		
	122	2-02	-9872/2/2	29,382		
	123	2-02	-9872/2/2	144,42		
	124	KNR	EM 1/104/2	1,15815		
	125	AT	14/103/2	9,36225		
	126	AT	14/110/1	2,4		
	127	AT	14/110/4	0,22		
	128	AT	14/110/6	0,64		
	129	AT	14/110/7	0,27		
	130	Kalkulacja indywidualna				
	131	KNR	403/1001/15	17,93654		
	132	KNR	508/108/1	6,29958		
	133	KNRW	508/608/7	11,6064		
	134	KNRW	508/617/1	0,992		
	135	KNR	508/604/3	42,36663		
	136	KNR	508/204/5	1,8678		
	137	KNRW	508/618/2	0,748		
	138	KNR	508/615/2	3,8511		
	139	KNRW	508/622/5	32,4		
	140	KNRW	508/619/6	3,592		
	141	KNRW	508/619/1	0,56		
	142	KNRW	403/1205/3	1,26		
	143	KNRW	403/1205/4	1,68		
	144	KNR	401/535/8	0,801		
	145	KNR	202/506/2	5,18968		
	146	KNR	17/2608/1	0,9365		
	147	KNR	17/2608/3	0,22793		
	148	KNR	33/101/5	1,92636		
	149	KNR	33/125/1	0,28577		
	150	KNR	33/125/3	1,41507		
	153	Kalkulacja własna				
			Razem (r-g):	9 851,81		
	S=4 W=0,84 P=1,00					
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 9 851,81/(4*0,84)*1,00 = 2 932,09				m-g	2 932,09

PRZEDMIAR ROBÓT – 23% VAT

Tytuł: **PROJEKT DOCIEPLENIA BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO PRZY UL. JANA PAWŁA II 44
W PIEKARACH ŚLĄSKICH**

Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Papieża Jana Pawła II 44 w Piekarach Śląskich
Ul. Gen. Jerzego Ziętka 60
41-940 Piekary Śląskie

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny

Lokalizacja: Ul. Papieża Jana Pawła II 44
41-943 Piekary Śląskie
Identyfikator działek: 247101_1.0002.AR_6-7.444/5;
247101_1.0002.AR_6-7.449/3;

Kat. obiektu XIII Nr projektu: 025-2022

Aktualizacja: 10.10.2024r.

OPRACOWANIE:

mgr inż. Monika Leszczyńska – Profaska

nr upr. bud. SLK/8567/PWBKb/19
nr ewid. SLK/BO/1137/19

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	kosztorys inwestorski - Jana Pawła II 44 Piekary Śląskie		
1		Rozdział	ROBOTY 23% VAT		
1.1	ST-01	Element	Roboty przygotowawcze		
1		KNKRB 6/802/6	Rozebranie nawierzchni z betonu mechan., gr. 15 cm - wejścia do klatek schodowych		
Wyliczenie ilości robót:					
			(2*1)*2	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m2 4,000
2		KNKRB 6/803/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, podsypka piaskowa, ręcznie - wejście do klatek, opaska wokół budynku		
Wyliczenie ilości robót:					
			(1,1+2,15+0,7*0,7+(0,7*1,5*0,5))*3-4,000+(10,3*1)	19,095000	
			RAZEM:	19,095000	m2 19,095
3		KNKRB 6/805/7	Rozebranie chodników z płyt betonowych podsypka cementowo - piask., płyty 35x35x5 - opaska wokół budynku		
Wyliczenie ilości robót:					
el. północno-zachodnia			(5,65+0,15+2,95+9,95+0,15+2,95+9,95+0,15+2,95+4,25)*0,7	27,370000	
el. północno-wschodnia			(10,3*0,7)	7,210000	
			RAZEM:	34,580000	m2 34,580
4		KNR 401/108/9	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km wraz z opłatą za składowanie na wysypisku		
Wyliczenie ilości robót:					
			4,000*0,15	0,600000	
			19,095*0,08	1,527600	
			34,580*0,05	1,729000	
			RAZEM:	3,856600	m3 3,857
5		KNR 401/108/10	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			3,857	3,857000	
			RAZEM:	3,857000	m3 3,857
1.2	ST-01	Element	Opaska wokół budynku		
6		KNR 401/102/3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5-m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			(43,5*2+10,3*2)*0,45*0,40	19,368000	
			RAZEM:	19,368000	m3 19,368
7		KNR 401/105/3	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			(43,5*2+10,3*2)*0,45*0,20	9,684000	
			RAZEM:	9,684000	m3 9,684
8		KNR 202/616/1	Ułożenie geowłókniny		
Wyliczenie ilości robót:					
			(43,5*2+10,3*2)*0,5	53,800000	
			RAZEM:	53,800000	m2 53,800
9		KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
Wyliczenie ilości robót:					
			(43,5*2+10,3*2)	107,600000	
			RAZEM:	107,600000	m 107,600
10		KNNR 6/105/4	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			53,800	53,800000	
			RAZEM:	53,800000	m2 53,800
11		KNR 11/320/1	Chodniki z kostki betonowej grubości 60-mm na podsypce piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem, - opaska wokół budynku		
Wyliczenie ilości robót:					
			(43,5*2+10,3*2)*0,5-(3*1,5+1*1,5*2)	46,300000	
			RAZEM:	46,300000	m2 46,300
12		KNR 11/320/1	Chodniki z kostki betonowej grubości 60-mm na podsypce piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem, - wykonanie wejść do budynku		
Wyliczenie ilości robót:					
			(1,1+2,15+0,7*0,7+(0,7*1,5*0,5))*3	12,795000	
			RAZEM:	12,795000	m2 12,795

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13		KNR 401/108/3	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV wraz z opłatą za składowanie na wysypisku		
			Wyliczenie ilości robót:		
			19,368-9,684	9,684000	
			RAZEM:	9,684000	m3 9,684
14		KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		
			Wyliczenie ilości robót:		
			9,684	9,684000	
			RAZEM:	9,684000	m3 9,684



Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Piekarach Śląskich

tel./fax: 32 287 29 81, 32 287 19 67
ul. Gen. Ziętka 60, 41-940 Piekary Śląskie
mail: zgm@zgm.piekary.pl * www: www.zgm.piekary.pl

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont kanalizacji deszczowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Papieża Jana Pawła II 44, 41-940 Piekary Śląskie
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Papieża Jana Pawła II 44 w Piekarach Śląskich
ADRES INWESTORA : Ul. Gen. Jerzego Ziętka 60, 41-940 Piekary Śląskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Nowak (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 29.10.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiotowy zakres robót rozpatrywać łącznie z STWIORB oraz OPZ jako załącznikami do postępowania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.10.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		STWIORB	Rozbiórki			
1	KNR 2-31		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2*1*3	m ²		
d.1	0807-01			m ²	6,000	
					RAZEM	6,000
2	KNR-W 2-		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (poz.9+poz.11)*1,5	m ²		
d.1	01 0119-01			m ²	183,375	
					RAZEM	183,375
3	KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0804-03		poz.1	m ²	6,000	
					RAZEM	6,000
2		STWIORB	Roboty montażowe			
4	KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (poz.9+poz.11)/1000	km		
d.2	0111-01			km	0,122	
					RAZEM	0,122
5	KNR-W 2-		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km (poz.9+poz.11)*0,8*1,8	m ³		
d.2	01 0203-04			m ³	176,040	
					RAZEM	176,040
6	KNR-W 2-		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2	18 0903-01		1+1	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
7	KNR-W 2-		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 125 mm	m		
d.2	19 0306-06		1+1	m	2,000	
					RAZEM	2,000
8	KNR-W 2-		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.2	18 0511-02		0,8*(poz.9+poz.11)*0,15	m ³	14,670	
					RAZEM	14,670
9	KNR-W 2-		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	18 0408-03		52,5+15,02+42,73	m	110,250	
					RAZEM	110,250
10	KNR-W 2-		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.		
d.2	18 0421-03		6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
11	KNR-W 2-		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	18 0408-02		6*2	m	12,000	
					RAZEM	12,000
12	KNR-W 2-		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
d.2	18 0421-02		18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
13	KNR 2-18		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.2	0613-03		1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-		Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.2	18 0517-02		6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
15	KNR-W 2-		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm obsypka	m ³		
d.2	18 0511-03		(poz.9+poz.11)*0,6*0,2	m ³	14,670	
					RAZEM	14,670
16	KNR-W 2-		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - zasypka	m ³		
d.2	18 0511-03		(poz.9+poz.11)*0,8*0,2	m ³	19,560	
					RAZEM	19,560
17	KNR-W 2-		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	01 0222-01		poz.5-poz.16-poz.15-poz.11-2,26-(0,22*6)-3,48	m ³	122,750	
					RAZEM	122,750
18	KNR 2-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-01		poz.17	m ³	122,750	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	122,750
3		STWIORB	Odtworzenia			
19	KNR 2-31		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m ²		
d.3	0101-01		gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm			
	0101-02		poz.1	m ²	6,000	
					RAZEM	6,000
20	KNR 2-31		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons-	m ²		
d.3	0103-04		trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
			poz.19	m ²	6,000	
					RAZEM	6,000
21	KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za-	m ²		
d.3	0114-05 z.		gęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach			
	o. 2.12.		węższych niż 2.5 m			
	9901-02		poz.19	m ²	6,000	
					RAZEM	6,000
22	KNR 2-31		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-	m		
d.3	0407-05		piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
			3*1,5*2	m	9,000	
					RAZEM	9,000
23	KNR 0-11		Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10	m ²		
d.3	0317-01 z.		na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem			
	sz. 5.4		spoin zaprawą cementową - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m ²	6,000	
			poz.19			
					RAZEM	6,000
24	KNR-W 2-		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.3	01 0505-01		poz.2	m ²	183,375	
					RAZEM	183,375
25	KNR 2-21		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez na-	m ²		
d.3	0401-01		wożenia			
			poz.2	m ²	183,375	
					RAZEM	183,375