

Przedmiar robót

Budowa: **Docieplenie budynku wielorodzinnego**
ul. Potyki 12; Ruda Śląska
Inwestor: **M.G.S.M. PERSPEKTYWA**
UL. KS. L. TUNKLA 147; 41-707 RUDA ŚLĄSKA

Data opracowania:
2024-06-13

Autor opracowania:
Justyna Kołodziejska, opracował

Łukasz Kluba, sprawdził

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	Kosztorys			
1	Rozdział	RUSZTOWANIE		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNRW 202/1609/1	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elewacja wschodnia 16,70*7,00 116,900000		
		elewacja zachodnia 16,70*7,00 116,900000		
		elewacja północna 10,92*7 76,440000		
		elewacja południowa 10,92*7 76,440000		
		RAZEM: 386,680000	m2	386,680
1.1.2	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		386.680 386,680000		
		RAZEM: 386,680000	m2	386,680
1.1.3		Rusztowania ramowe elewacyjne - 1,00 zestaw		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		2.1.1 ZKNR C 1/101/1 4,9329		
		2.1.2 KNRW 401/545/8 2,9610		
		2.1.4 KNR 401/535/4 8,8860		
		2.1.5 KNR 401/535/6 1,6060		
		3.1.1 KNR 401/210/1 107,4420		
		3.1.2 NNRNKB 202/541/2 13,3245		
		4.1.1 ZKNR C 2/101/2 93,4121		
		4.1.2 KNR 401/724/3 20,7987		
		4.1.3 ZKNR C 2/101/7 23,1706		
		4.1.4 ZKNR C 2/101/9 3,6489		
		4.1.5 ZKNR C 2/102/6 529,0977		
		4.1.6 ZKNR C 2/102/2 25,0714		
		4.1.7 ZKNR C 2/102/1 15,7551		
		4.1.8 ZKNR C 2/105/3 95,0253		
		4.1.9 ZKNR C 2/105/7 196,0914		
		4.1.10 ZKNR C 2/105/8 19,4147		
		4.1.11 ZKNR C 2/105/9 29,8949		
		4.1.12 ZKNR C 2/105/7 3,8721		
		4.1.13 ZKNR C 2/107/5 22,3960		
		4.1.14 ZKNR C 2/107/3 34,5285		
		4.1.15 ZKNR C 2/114/1 39,1667		
		4.1.16 KNR AT 31/706/1 28,8222		
		Razem (r-g) 1 319,3200		
		S=7 W=1,00 P=1,00		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 1 319,32/(7*1,00)*1,00 = 188,47	m-g	188,47
2	Rozdział	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ZWIĄZANE Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU		
2.1	Element	Element		
2.1.1	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien folią malarską		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna (1.35*0.60)+(1.35*1.10)*7+(2.00*1.45)*6+(1.35*1.45)*4 36,435000		
		okna piwniczne 0,45*0,45*8 1,620000		
		drzwi 1.00*2.05 2,050000		
		RAZEM: 40,105000	m2	40,105
2.1.2	KNRW 401/545/8	Rozebranie parapetów zewnętrznych stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,35*12+2,00*6)*0,35 9,870000		
		RAZEM: 9,870000	m2	9,870
2.1.3	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - ROZBIÓRKA OPASEK WOKÓŁ OTWORÓW OKIENNYCH I DRZWIOWYCH		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna (0.7+1.55+0.7)*0.09+(1.2+1.55+1.2)*0.09*7+(1.55+2.2+1.55)*0,09*6+(1.55+1.55+1.55)*0,09*4 7,290000		
		RAZEM: 7,290000	m2	7,290

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.4	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(16,70+1)*2+(10,92+1)*2	59,240000	
		RAZEM:	59,240000	m
2.1.5	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,3*2	14,600000	
		RAZEM:	14,600000	m
3	Rozdział	STOLARKA I ŚLUSARKA		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego PODKUCIE PARAPETU BETONOWEGO W CELU MONTAŻU PARAPETU ZEWNĘTRZNEGO W FREZIE OKIENNYM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,35*12+2,00*6	28,200000	
		RAZEM:	28,200000	m
3.1.2	NNRNKB 202/541/2	Montaż parapetów zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,35*0,35*12+2,00*0,35*6	9,870000	
		RAZEM:	9,870000	m2
3.1.3	KNRW 202/122 0/4 analogia	Dostawa i montaż daszku przed wejściem - Daszek jak na Plebiscytowej 2,4 - prosty o konstrukcji stalowej malowanej proszkowo, poliwęglan lity z obróbką nad daszkiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2
3.1.4	DC 191/903/10 analogia	Wklejanie kotew przenoszących obciążenia konstrukcyjne za pomocą żywicy Mapefix EP - pręt gwintowany M36, głębokość osadzenia kotwy 350 mm - kotwy chemiczne do mocowania daszku	kotwienie	4,000
3.1.2	KNR 401/1212/15	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, okna i świetliki stalowe, miniowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,45*0,42*8	1,512000	
		RAZEM:	1,512000	m2
3.1.3	KNR 401/1212/14 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, okna i świetliki stalowe, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.512	1,512000	
		RAZEM:	1,512000	m2
4	Rozdział	DOCIEPLENIE ŚCIAN POWYŻEJ COKOŁU		
4.1	Element	Element		
4.1.1	ZKNR C 2/101/2	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okap betonowy	16,70*0,72+10,92*0,72+16,70*0,85+10,92*0,72+0,4*4	43,543800
		elewacja południowa	16,70*6,3	105,210000
		elewacja północna	16,70*6,3	105,210000
		elewacja wschodnia	10,92*6,3	68,796000
		elewacja zachodnia	10,92*6,3	68,796000
		ościeża	(1,35+0,60+0,60)*0,15+(1,35+1,10+1,10)*0,15*7+(2,00+1,45+1,45)*0,15*6+(1,35+1,45+1,45)*0,15*4	11,070000
		minus okna i drzwi	-((1,35*0,60)+(1,35*1,10)*7+(2,00*1,45)*6+(1,35*1,45)*4+1,0*1,3)	-37,735000
		RAZEM:	364,890800	m2
4.1.2	KNR 401/724/3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - PRZYJĘTO 10%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	364.891*0,1	36,489100
		RAZEM:	36,489100	m2
4.1.3	ZKNR C 2/101/7	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	364.891	364,891000
		RAZEM:	364,891000	m2
4.1.4	ZKNR C 2/101/9	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności zaprawy i styropianu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	364.891	364,891000
		RAZEM:	364,891000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.5	ZKNR C 2/102/6	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 15 cm o wsp. 0,033 [W/m2K] na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej Wyliczenie ilości robót: elewacja wschodnia 16,7*6,3 105,210000 elewacja północna 10,92*6,3 68,796000 elewacja południowa 10,92*6,3 68,796000 elewacja zachodnia 16,7*6,3 105,210000 minus okna $-(1,35*1,10)*7+(2,00*1,40)*6+(1,35*1,40)*4+(1,35*0,6)*1$ -35,565000 RAZEM: 312,447000	m2	312,447
4.1.6	ZKNR C 2/102/2	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 5 cm o wsp. 0,033 [W/m2K] na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej - OKAP BETONOWY Wyliczenie ilości robót: 16,80*0,40*2+11,92*0,40*2 22,976000 RAZEM: 22,976000	m2	22,976
4.1.7	ZKNR C 2/102/1	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3 cm o wsp. 0,033 [W/m2K] na ościeżach na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej - OŚCIEŻA Wyliczenie ilości robót: $(1,35+1,10+1,10)*0,15*7+(2,00+1,45+1,45)*0,15*6+(1,35+1,45+1,45)*0,15*4+(1,35+0,58+0,58)*0,15$ 11,064000 RAZEM: 11,064000	m2	11,064
4.1.8	ZKNR C 2/105/3	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z betonu - 5 szt/m2 Wyliczenie ilości robót: Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 15 cm o wsp. 0,036 [W/m2K] na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej; Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 5 cm o wsp. 0,036 [W/m2K] na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej - OKAP BETONOWY; Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3 cm o wsp. 0,036 [W/m2K] na ościeżach na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej 312,447+22,976 335,423000 RAZEM: 335,423000	m2	335,423
4.1.9	ZKNR C 2/105/7	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach Wyliczenie ilości robót: elewacja wschodnia 17,00*6,3 107,100000 elewacja północna 11,22*6,3 70,686000 elewacja zachodnia 17,00*6,3 107,100000 elewacja południowa 11,22*6,3 70,686000 minus okna i drzwi $-(1,35*1,10)*2+(2,00*1,405)*6+(1,35*1,45)*4$ -27,660000 RAZEM: 327,912000	m2	327,912
4.1.10	ZKNR C 2/105/8	Zatopienie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach Wyliczenie ilości robót: Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 5 cm o wsp. 0,036 [W/m2K] na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej - OKAP BETONOWY 22,976 22,976000 RAZEM: 22,976000	m2	22,976
4.1.11	ZKNR C 2/105/9	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach Wyliczenie ilości robót: $(1,35+1,10+1,10)*0,30*7+(2,00+1,45+1,45)*0,30*6+(1,35+1,45+1,45)*0,30*4+(1,35+0,58+0,58)*0,3$ 22,128000 RAZEM: 22,128000	m2	22,128
4.1.12	ZKNR C 2/105/7	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach - SIATKA DIAGONALNA Wyliczenie ilości robót: $(0,35*0,25)*74$ 6,475000 RAZEM: 6,475000	m2	6,475
4.1.13	ZKNR C 2/107/5	Ochrona narożników wypukłych prostych Wyliczenie ilości robót: $6,1*4+(1,35+0,60+0,60)+(1,35+1,10+1,10)*7+(2,00+1,45+1,45)*6+(1,35+1,45+1,45)*4+1,30*2+1,00$ 101,800000 RAZEM: 101,800000	m	101,800
4.1.14	ZKNR C 2/107/3	Montaż listew kapinosowych Wyliczenie ilości robót: 17,00*2+11,22*2+17,80*2+11,72*2 115,480000 RAZEM: 115,480000	m	115,480

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.15	ZKNR C 2/114/1	Grunтовanie podłoża - pierwsza warstwa Wyliczenie ilości robót: Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach; Zatopienie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach; Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach; Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach - SIATKA DIAGONALNA 327.912+22.976+22.128 373,016000 RAZEM: 373,016000	m2	373,016
4.1.16	KNR AT 31/706/1	Montaż profili elewacyjnych - profile okienne LO4 "DOM-STYL" Wyliczenie ilości robót: (1.65+0.60+0.60+1,65)+(1.65+1.10+1.10+1,65)*7+(2.30+1.45+1.45+2,3)*6+(1.65+1.45+1.45+1,65)*4+(2,15+2,15+1.00+1,00) 119,100000 RAZEM: 119,100000	m	119,100
4.1.17	ZKNR C 2/114/4	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 3 mm Wyliczenie ilości robót: Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach; Zatopienie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach 327.912+22.976 350,888000 RAZEM: 350,888000	m2	350,888
4.1.18	ZKNR C 2/114/8	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze kamyczkowej na, ościeżach o szerokości do 30 cm, ziarno 3 mm Wyliczenie ilości robót: Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach 22.128 22,128000 RAZEM: 22,128000	m2	22,128
5	Rozdział	DOCIEPLENIE PRZYZIEMIA		
5.1	Element	Ściany powyżej terenu		
5.1.1	ZKNR C 2/101/2	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża Wyliczenie ilości robót: elewacja wschodnia 16.70*0,6 10,020000 elewacja zachodnia 16.70*0,6 10,020000 elewacja północna 10,92*0,6 6,552000 elewacja południowa 10,92*0,6 6,552000 minus okna i drzwi -((0,45*0,45)*8+(1,00*0,75)) -2,370000 RAZEM: 30,774000	m2	30,774
5.1.2	KNR 401/724/3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - PRZYJĘTO 10% Wyliczenie ilości robót: Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie 30.774*0,1 3,077400 RAZEM: 3,077400	m2	3,077
5.1.3	ZKNR C 2/101/7	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie Wyliczenie ilości robót: Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża 30.774 30,774000 RAZEM: 30,774000	m2	30,774
5.1.4	ZKNR C 2/101/9	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności zaprawy i styropianu Wyliczenie ilości robót: Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie 30.774 30,774000 RAZEM: 30,774000	m2	30,774
5.1.5	ZKNR C 2/102/4	Przyklejenie płyt styrodurów 0,035W/m2K o gr. 10 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej Wyliczenie ilości robót: Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności zaprawy i styropianu 30.774 30,774000 RAZEM: 30,774000	m2	30,774
5.1.6	ZKNR C 2/105/3	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z betonu - 5 szt/m2 Wyliczenie ilości robót: Przyklejenie płyt styrodurów 0,035W/m2K o gr. 10 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej 30.774 30,774000 RAZEM: 30,774000	m2	30,774

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.7	ZKNR C 2/102/1	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ościeżach na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej Wyliczenie ilości robót: (0,45+0,45+0,45+0,45)*0,15*8+(0,75+0,75)*0,30 RAZEM: 2,610000	m2	2,610
5.1.8	ZKNR C 2/105/7	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach Wyliczenie ilości robót: Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności zaprawy i styropianu 30.774 RAZEM: 30,774000	m2	30,774
5.1.9	ZKNR C 2/105/9	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach Wyliczenie ilości robót: (0,45+0,45+0,42+0,42)*0,25*8+(0,45+0,45)*0,38 RAZEM: 3,822000	m2	3,822
5.1.10	ZKNR C 2/105/7	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach - SIATKA DIAGONALNA Wyliczenie ilości robót: (0,35*0,25)*32 RAZEM: 2,800000	m2	2,800
5.1.11	ZKNR C 2/107/5	Ochrona narożników wypukłych prostych Wyliczenie ilości robót: (0,45+0,45+0,45+0,45)*8+0,75*2+0,80*4 RAZEM: 19,100000	m	19,100
5.1.12	ZKNR C 2/118/1	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa Wyliczenie ilości robót: Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża 30.774 Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach 3.822 RAZEM: 34,596000	m2	34,596
5.1.13	ZKNR C 2/118/3	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy CT 77; ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm Wyliczenie ilości robót: 30.774 RAZEM: 30,774000	m2	30,774
5.1.14	ZKNR C 2/118/7	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy CT 77; ościeża o szer. do 30 cm; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm Wyliczenie ilości robót: Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach 3.822 RAZEM: 3,822000	m2	3,822
5.2	Element	Ściany poniżej terenu		
5.2.1	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót: (16,7+0,55+0,55)*0,55+(10,92*2)*0,55 kawałek podestu w ogródku (odzysk) RAZEM: 21,802000	m2	21,802
5.2.2	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA DO ODZYSKU+ podestu fragment ogródek Wyliczenie ilości robót: chodnik od frontu 18.70*1.00 +2,36*0,70 RAZEM: 20,352000	m2	20,352
5.2.3	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót: 16,7+0,55*2+10,92*2 RAZEM: 39,640000	m	39,640
5.2.4	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm Wyliczenie ilości robót: 21.802+20.352 RAZEM: 42,154000	m2	42,154
5.2.5	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III Wyliczenie ilości robót: elewacja wschodnia 16.70*(1.40)*1.00 elewacja zachodnia 16.70*1.40*1.00 elewacja północna 10,92*1.40*1.00 elewacja południowa 10,92*1.40*1.00 RAZEM: 77,336000	m3	77,336

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.6	KNR 401/619/3	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elewacja wschodnia 16,70*1,40 23,380000		
		elewacja zachodnia 16,70*1,40 23,380000		
		elewacja północna 10,92*1,40 15,288000		
		elewacja południowa 10,92*1,40 15,288000		
		RAZEM: 77,336000	m2	77,336
5.2.7	KNR 202/901/1	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		77.336 77,336000		
		RAZEM: 77,336000	m2	77,336
5.2.8	ZKNR C 2/302/4	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej CP 41 - powierzchnie pionowe bardzo nasiąkliwe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo 77.336		
		dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z		
		cegły przy użyciu szczotek stalowych 77,336000		
		RAZEM: 77,336000	m2	77,336
5.2.9	ZKNR C 2/304/4	Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie na powierzchni pionowej przy użyciu jednoskładnikowej masy bitumicznej CP 44		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji 77.336		
		bitumicznej CP 41 - powierzchnie		
		pionowe bardzo nasiąkliwe 77,336000		
		RAZEM: 77,336000	m2	77,336
5.2.10	ZKNR C 2/307/1	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi 0,035W/m2K o gr. 10 cm mocowanymi punktowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		77.336 77,336000		
		RAZEM: 77,336000	m2	77,336
5.2.11	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Docieplenie ścian płytami 77.336		
		polistyrenowymi 0,035W/m2K o gr. 10		
		cm mocowanymi punktowo 77,336000		
		RAZEM: 77,336000	m2	77,336
5.2.12	KNR 202/515/4	Montaż listwy dociskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,00*2+11,22*2 56,440000		
		RAZEM: 56,440000	m	56,440
5.2.13	KNR 1901/624/6	Izolacje szczelin dylatacyjnych poziomych kitem asfaltowym lub trwale plastycznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż listwy dociskowej 56.440 56,440000		
		RAZEM: 56,440000	m	56,440
5.2.14	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacje pionowe ścian fundamentowych 77.336		
		z folii kubełkowej bez gruntowania		
		powierzchni 77,336000		
		RAZEM: 77,336000	m3	77,336
5.2.15	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie chodników, wysepek 42.154		
		przystankowych i przejść dla pieszych z		
		płyt betonowych 50x50x7 cm na		
		podsypce piaskowej; Rozebranie		
		nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm		
		lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce		
		piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		- KOSTKA DO ODZYSKU; Ręczne		
		rozebranie podbudowy betonowej o		
		grubości 12 cm 42,154000		
		RAZEM: 42,154000	m2	42,154
5.2.16	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42.154+21.802 63,956000		
		RAZEM: 63,956000	m2	63,956

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.17	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,7+0,55*2+10,92*2	39,640000	
		RAZEM:	39,640000	m
5.2.18	KNR 231/502/6	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.802	21,802000	
		RAZEM:	21,802000	m2
5.2.19	KNR 231/511/1 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - KOSTKA Z ODZYSKU		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA DO ODZYSKU	18.70*1.20	
			22,440000	
		RAZEM:	22,440000	m2
5.2.20	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - podest przy wejściu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA DO ODZYSKU	1,85*0,86	
			1,591000	
		RAZEM:	1,591000	m2
5.2.21	KNNR 1/518/2 (1)	Ułożenie ścieków, ściek prefabrykowany, na podbudowie, płyty grubości 15 cm, typ korytkowy - od zachodu i północy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11+17+1+1	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
6	Rozdział	KANALIZACJA DESZCZOWA		
6.1	Element	Element		
6.1.1	NNRNKB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - OBRÓBKA PODRYNNOWA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(17,70+11,92)*2*0,35	20,734000	
		RAZEM:	20,734000	m2
6.1.2	KNR 15/528/4	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,7+1+16,7+1+10,92*2	57,240000	
		RAZEM:	57,240000	m
6.1.3	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7+0,4)*2	14,800000	
		RAZEM:	14,800000	m
6.1.4	KNR 215/217/2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt.
6.1.5	KNRW 402/230/3	Demontaż rurociągu kamionkowego, rury kielichowe w wykopie, Fi 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5+10,5	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
6.1.6	KNRW 218/408/3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.000	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
6.1.7	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - PODSYPKA + OBSYPKA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	15.000*0,4*0,5	
			3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m3
6.1.8	KNNR 4/1322/2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm		
				szt
6.1.9	Kalkulacja własna	Kompletna studzienka kanalizacyjna z możliwością podłączenia rur fi 160 przy podstawie i pokrywą z PP mocowaną na wkręty w komplecie		
				szt
6.1.10	KNNR 4/1610/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 200 mm, betonowych		
				próba

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	UPORZĄDKOWANIE INSTALACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ		
7.1	Element	Element		
7.1.1	KNRW 508/115/4	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00+2,89+2,8+1,6+1+0,3	11,590000	
		RAZEM:	11,590000	m
7.1.2	KNRW 508/115/2	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,55+0,3+0,45+0,8+0,45)*2	7,100000	
		RAZEM:	7,100000	m
7.1.3	KNRW 403/1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1+1+1	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	otw.
7.1.4	KNR 401/323/5	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	4,000
7.1.5	Kalkulacja własna	Przepust kablowy dachowy z rury stalowej ocynkowanej o średnicy 48mm	szt.	1,000
7.1.6	KNP 7/220/1	Maszt antenowy	szt.	1,000
8	Rozdział	ROBOTY POZOSTAŁE		
8.1	Element	Element		
8.1.1	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
8.1.2	KNR 508/504/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - MONTAŻ OPRAW Z NUMEREM POLICYJNYM - OPRAWA LENA LIGHTING PORTAL LED BASIC HV 6W WITH TWILIGHT SWITCH IP54 400K- przeniesienie między drzwi a daszek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
8.1.3	KNR 2/1303/2 (1) analogia	Malowanie powierzchni metalowych, drzwi, drzwiczki i elementy pełne o powierzchni ponad 0.50`m2 - MALOWANIE I CZYSZCZENIE SKRZYNKI ELEKTRYCZNEJ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*1,1	1,320000	
		RAZEM:	1,320000	m2
8.1.4		Montaż skrzynek gazowych z tworzywa (kolor czarny mat)	kpl.	1,000
8.1.5	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27`m2	szt.	1,000
8.1.6	KNR 202/1218/1 analogia	Wsporniki ze stali teowej, proste - odbojnik ze stali nierdzewnej drzwi zewnętrznych	szt.	1,000
8.1.7	KNR 401/322/2	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	5,000
8.1.8	Kalkulacja własna	Budka dla jerzyków - podwójna na ścianie północnej pomalowana na kolor elewacji	szt.	1,000
8.1.9	KNP 13/1229/1 analogia	Sadzenie żywopłotów, szerokość rowu do 45 cm - wycięcie wraz z odtworzeniem	m	2,000
8.1.10		Zakup i dostawa humusu do rozplantowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	97.100*0,05	4,855000
		RAZEM:	4,855000	m3
8.1.11	KNR 201/505/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(17+10,92*2)*2,5	97,100000	
		RAZEM:	97,100000	m2
8.1.12	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.855	4,855000	
		RAZEM:	4,855000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	UTYLIZACJA ODPADÓW		
9.1	Element	Element		
9.1.1	KNR 404/1105/1	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 10 km wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.290*0,03	0,218700	
		36.489*0,03	1,094670	
		3.077*0,03	0,092310	
		28.200*0,03*0,2	0,169200	
		21.802*0,05	1,090100	
		39.640*0,08*0,3	0,951360	
		42.154*0,12	5,058480	
		RAZEM:	8,674820	m3
				8,675