

Przedmiar robót

BUDOWA MIESZKAŃ CHRONIONYCH

Budowa: **63-233 JARACZEWO, UL. JAROCIŃSKA, GÓRA, DZ.NR 75**

Inwestor: **GMINA JARACZEWO, JAROCIŃSKA 1, 63-233 JARACZEWO**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa KOWALSKI, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

Data opracowania:
2022-07-08

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA MIESZKAŃ CHRONIONYCH		
1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe		
1	KNR 201/202/4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka. Humus na odkład do ponownego wbudowania.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie humusu spod terenu budowy 450*0,40		
		(spod nowych utwardzeń i budynku)		
		Powierzchnia +10% - humus na odkład.		
		Przyjęto średnio do usunięcia: 30 cm		
		humusu i dodatkowo 10 cm dla		
		wyrówniania płaszczyzny dna wykopu.	180,000000	
		Przyjęto głębokość wykopu średnio 90 cm		
		Ławy fundamentowe szer 40 cm 0,50*8*0,40*0,80	1,280000	
		Ławy fundamentowe szer 50 cm (7,84+8,72+4,49*2+4,83+6,95+4,59+4,49*2+9,16+7,6+6,95*2)*0,50*0,80	32,620000	
		Ławy fundamentowe szer 56 cm 6,95*4*0,56*0,80	12,454400	
		Poszerzenie pod kominy 0,39*0,39*0,80	0,121680	
		0,39*0,48*0,80	0,149760	
		0,29*0,165*0,80	0,038280	
		0,165*0,165*5*0,80	0,108900	
		0,165*0,77*5*0,10	0,063525	
		RAZEM:	226,836545	m3
2	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ręczne wyrównanie dna wykopów		
		Ławy fundamentowe szer 40 cm 0,50*8*0,40*0,10	0,160000	
		Ławy fundamentowe szer 50 cm (7,84+8,72+4,49*2+4,83+6,95+4,59+4,49*2+9,16+7,6+6,95*2)*0,50*0,10	4,077500	
		Ławy fundamentowe szer 56 cm 6,95*4*0,56*0,10	1,556800	
		Poszerzenie pod kominy 0,39*0,39*0,10	0,015210	
		0,39*0,48*0,10	0,018720	
		0,29*0,165*0,10	0,004785	
		0,165*0,165*5*0,10	0,013613	
		0,165*0,77*5*0,10	0,063525	
		RAZEM:	5,910153	m3
3	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ręczne wyrównanie dna wykopów		
		Ławy fundamentowe szer 40 cm 0,50*8*0,40*0,10	0,160000	
		Ławy fundamentowe szer 50 cm (7,84+8,72+4,49*2+4,83+6,95+4,59+4,49*2+9,16+7,6+6,95*2)*0,50*0,10	4,077500	
		Ławy fundamentowe szer 56 cm 6,95*4*0,56*0,10	1,556800	
		Poszerzenie pod kominy 0,39*0,39*0,10	0,015210	
		0,39*0,48*0,10	0,018720	
		0,29*0,165*0,10	0,004785	
		0,165*0,165*5*0,10	0,013613	
		0,165*0,77*5*0,10	0,063525	
		RAZEM:	5,910153	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ręczne wyrównanie dna wykopów		
		Ławy fundamentowe szer 40 cm	0,50*8*0,40*0,40	0,640000
		Ławy fundamentowe szer 50 cm	(7,84+8,72+4,49*2+4,83+6,95+4,59+4,49*2+9,16+7,6+6,95*2)*0,50*0,40	16,310000
		Ławy fundamentowe szer 56 cm	6,95*4*0,56*0,40	6,227200
		Poszerzenie pod kominy	0,39*0,39*0,40	0,060840
			0,39*0,48*0,40	0,074880
			0,29*0,165*0,40	0,019140
			0,165*0,165*5*0,40	0,054450
			0,165*0,77*5*0,40	0,254100
		RAZEM:	23,640610	m3
5	KNNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zbrojenie podłużne	(7,84+8,72+4,49*2+4,83+6,95+4,59+4,49*2+9,16+7,6+6,95*2+6,95*2+0,50*8)*4*0,888*0,001	0,353246
		Zbrojenie podłużne	(7,84+8,72+4,49*2+4,83+6,95+4,59+4,49*2+9,16+7,6+6,95*2+6,95*2+0,50*8)/0,40*1,25*0,22	0,068993
		Zbrojenie narożników	1,5*4*23*0,888*0,001	0,122544
		RAZEM:	0,544783	t
6	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława	(7,84+8,72+4,49*2+4,83+6,95+4,59+4,49*2+9,16+7,6+6,95*2+6,95*2+0,50*8)*0,50	49,725000
		Poszerzenie pod kominy	0,39*0,39	0,152100
			0,39*0,48	0,187200
			0,29*0,165	0,047850
			0,165*0,165*5	0,136125
			0,165*0,77*5	0,635250
		RAZEM:	50,883525	m2
7	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Szerokość 25 cm	(7,95+8,93+4,49+4,49+4,58+7,2+4,58+4,49*2+8,91+7,20+7,2+0,74*8)*0,25*0,75	15,080625
		szerokość 36 cm	6,20*4*0,36*0,75	6,696000
		Poszerzenie pod kominy	0,39*0,39*0,75	0,114075
			0,39*0,48*0,75	0,140400
			0,29*0,165*0,75	0,035888
			0,165*0,165*5*0,75	0,102094
			0,165*0,77*5*0,75	0,476438
		RAZEM:	22,645520	m3
8	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(7,95+8,93+4,49+4,49+4,58+7,2+4,58+4,49*2+8,91+7,20+7,2+0,74*8+6,20*4)*0,75*2	157,845000
		RAZEM:	157,845000	m2
9	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS		
		Wyliczenie ilości robót:		
			157,845	157,845000
		RAZEM:	157,845000	m2
10	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(7,95+8,93+4,49+4,49+4,58+7,2+4,58+4,49*2+8,91+7,20+7,2+0,74*8+6,20*4)*0,33	34,725900
		RAZEM:	34,725900	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 202/611/4 (2)	Izolacje cieplne z płyt styropianowych np. Styropmin Fundamin lub równoważny gr. 15 cm [lambda - 0,036 [W/(m*K)] , izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych Wyliczenie ilości robót: (7,95+8,93+4,49+4,49+4,58+7,2+4,58+4,49*2+8,91+7,20+7,2+0,74*8)*0,75 RAZEM: 60,322500	m2	60,323
12	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, dylatacja z płyt styropianowych gr 1 cm Wyliczenie ilości robót: 6,70*0,75*4 RAZEM: 20,100000	m2	20,100
1.2	Element	Podłóża		
13	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm Wyliczenie ilości robót: 7,19*7,20 4,18*7,20*5 RAZEM: 202,248000	m2	202,248
14	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy. Pogrubienie do średnio 50 cm. krotność 47. Krotność=47 Wyliczenie ilości robót: Średnia grubość 60 cm 202,248 RAZEM: 202,248000	m2	202,248
15	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III, zagęszczenie do min Is=0,99 Wyliczenie ilości robót: 202,248*0,50 RAZEM: 101,124000	m3	101,124
16	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, beton C8/10 Wyliczenie ilości robót: Podkład pod posadzki 202,248*0,10 RAZEM: 20,224800	m3	20,225
1.3	Element	Ściany		
17	KNR 2/306/2 (3)	Ściany i ścianki z bloczków Ytong, ściana 24' cm, bloczki 60x20x24 gładkie Wyliczenie ilości robót: (7,95+8,93+4,49+4,49+4,58+7,2+4,58+4,49*2+8,91+7,20+7,2)*2,59*0,24 Okna -2,2*2,10*0,24 -0,9*2,10*6*0,24 -1,6*2,10*5*0,24 -0,9*1,6*6*0,24 -1,5*2,10*0,24 Drzwi -1,0*2,10*6*0,24 Szczyty 7,5*2,54*0,5*3 RAZEM: 61,174416	m3	61,174
18	KNR 2/306/1 (1)	Ściany i ścianki z bloczków Ytong, ściana 15' cm, bloczki 60x20x15 gładkie Wyliczenie ilości robót: Ściany pomiędzy lokalami 7,20*2,59*8*0,15 Szczyty 7,2*2,54*0,5*8*0,15 RAZEM: 33,350400	m3	33,350
19	KNR 202/609/12	Dylatacja pionowa na sucho z płyt styropianowych gr 1,0 cm - ściana Wyliczenie ilości robót: Szczyty 7,2*2,54*0,5*8 RAZEM: 73,152000	m2	73,152
20	KNR 202/122/5	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne Wyliczenie ilości robót: 5,25*3*5 5,25*2 5,25 2,80*6 RAZEM: 111,300000	m	111,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 2/306/4 (2)	Ściany i ścianki z bloczków Ytong, ścianka z bloczków 60x20x11,5, bloczki gładkie Wyliczenie ilości robót: <div> <div>(2,56+1,4+3,05+1,06+2,42+2,02+2,42)*2,85*0,12</div> <div>5,106060</div> <div>(2,35+2,84)*2,85*5*0,12</div> <div>8,874900</div> <div>-1,0*2,1*(3+5)*0,12</div> <div>-2,016000</div> <div>RAZEM:</div> <div>11,964960</div> </div>	m3	11,965
22	KNRW 401/306/2 (1) analogia	Analogia. Przymurowanie ścianek z cegieł pełnych do powierzchni kominów ponad dachem Wyliczenie ilości robót: <div> <div>(0,45*2+0,60*2)*2,45*5</div> <div>25,725000</div> <div>(0,45*2+0,40*2)*2,45</div> <div>4,165000</div> <div>RAZEM:</div> <div>29,890000</div> </div>	m2	29,890
23	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm Wyliczenie ilości robót: na kominach ponad dachem <div> <div>0,55*0,95*5</div> <div>2,612500</div> <div>0,55*0,75</div> <div>0,412500</div> <div>RAZEM:</div> <div>3,025000</div> </div>	m2	3,025
24	KNRW 217/152/2 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne. Wywietrzak ZEFIR R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
25	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota Wyliczenie ilości robót: <div> <div>6</div> <div>6,000000</div> <div>RAZEM:</div> <div>6,000000</div> </div>	szt	6,000
26	KNR 202/126/1	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na okna Wyliczenie ilości robót: <div> <div>19</div> <div>19,000000</div> <div>RAZEM:</div> <div>19,000000</div> </div>	szt	19,000
27	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120/120 Wyliczenie ilości robót: <div> <div>1,2*2*18</div> <div>43,200000</div> <div>1,8*2</div> <div>3,600000</div> <div>2,1*2*5</div> <div>21,000000</div> <div>2,7*2</div> <div>5,400000</div> <div>RAZEM:</div> <div>73,200000</div> </div>	m	73,200
28	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 72/120 Wyliczenie ilości robót: <div> <div>1,2*8</div> <div>9,600000</div> <div>RAZEM:</div> <div>9,600000</div> </div>	m	9,600
29	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m. Beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Wieniec <div> <div>(7,95+8,93+4,49+4,49+4,58+7,2+4,58+4,49*2+8,91+7,20+7,2*0,25*0,24</div> <div>4,470600</div> <div>7,20*8*0,25*0,15</div> <div>2,160000</div> <div>RAZEM:</div> <div>6,630600</div> </div>	m3	6,631
30	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce Wyliczenie ilości robót: W - pręt fi 12 <div> <div>(7,95+8,93+4,49+4,49+4,58+7,2+4,58+4,49*2+8,91+7,20+7,2*0,25*0,24)*4*0,888*0,001</div> <div>0,469255</div> <div>W - pręt fi 6</div> <div> <div>(7,95+8,93+4,49+4,49+4,58+7,2+4,58+4,49*2+8,91+7,20+7,2*0,25*0,24)/0,25*1,25*0,222*0,001</div> <div>0,146642</div> <div>Zbrojenie narożników</div> <div>1,5*4*24*0,888*0,001</div> <div>0,127872</div> <div>RAZEM:</div> <div>0,743769</div> </div> </div>	t	0,744
31	KNR 217/206/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - wentylator łazienkowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	Konstrukcja i pokrycie dachowe		
32	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Konstrukcja dachowa - kratownice drewniane z drewna klasy C24 o rozpiętości osiowej podpór max 7,45 m, kąt pochylenia 30 stopni. Koszt obejmuje wykonanie warsztatowe, dostawę na budowę i montaż.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,88*4,62*2	45,091200	
		4,78*4,62*2*2	88,334400	
		9,21*4,62*2	85,100400	
		7,89*4,62*2	72,903600	
		RAZEM:	291,429600	m2 rzutu połaci
				291,430
33	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej. izolacja paroszczelna.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		291.430	291,430000	
		RAZEM:	291,430000	m2
				291,430
34	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,19*7,20	51,768000	
		4,18*7,20*5	150,480000	
		RAZEM:	202,248000	m2
				202,248
35	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa. wełna mineralna gr 25 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		202.248	202,248000	
		RAZEM:	202,248000	m2
				202,248
36	KNR 15/517/2	Przycięcie i przybicie kontrłat i łat		
		Wyliczenie ilości robót:		
		291.430	291,430000	
		RAZEM:	291,430000	m2
				291,430
37	ORGB 202/535/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną na rąbek stojący na łatach, dachy ponad 100 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		291.430	291,430000	
		RAZEM:	291,430000	m2
				291,430
38	ORGB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,88*2+4,78*2+9,21+7,89	36,420000	
		RAZEM:	36,420000	m
				36,420
39	ORGB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,42*2	72,840000	
		RAZEM:	72,840000	m
				72,840
40	ORGB 202/539/3	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,62*2*2*5	92,400000	
		RAZEM:	92,400000	m
				92,400
41	ORGB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okapy	72.840*0,25	18,210000
		Komin	(0,45*2+0,85*2+0,15*4)*0,25*5	4,000000
			(0,45*2+0,65*2+0,15*4)*0,25	0,700000
		RAZEM:	22,910000	m2
				22,910
42	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 125 cm, blacha z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72.840	72,840000	
		RAZEM:	72,840000	m
				72,840
43	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um do rynny 125, wylot 100	szt	12,000
44	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um, Fi 125cm	szt	20,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 100 cm, z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um Wyliczenie ilości robót: 2,80*12 RAZEM: 33,600000	m	33,600
46	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um , Fi 10 cm Wyliczenie ilości robót: 12*3 RAZEM: 36,000000	szt	36,000
47	KNR 21/4007/3 (2)	Wiatrownica z płyty OSB 3 gr 22 mm mocowanej do konstrukcji drewnianej Wyliczenie ilości robót: Na ścianie wzdłuż krawędzi dachu zadaszenia wejścia 5,65*0,50*4 RAZEM: 11,300000	m2	11,300
1.5	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
48	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, pojedyncze, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki. Wyliczenie ilości robót: 0,9*2,10*5 1,5*1,5 0,9*1,0*6 1,5*1,2 RAZEM: 18,900000	m2	18,900
49	KNR 19/1023/7 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, pojedyncze, ponad 1,5 m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki. Wyliczenie ilości robót: 2,0*2,10 1,6*2,10*5 RAZEM: 21,000000	m2	21,000
50	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi z PCV z obróbką osadzenia, drzwi zewnętrzne PCV, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki. Wyliczenie ilości robót: 1,0*2,10*6 RAZEM: 12,600000	m2	12,600
51	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych Wyliczenie ilości robót: 1,5+1,0*6+1,5 RAZEM: 9,000000	mb	9,000
52	KNR 401/321/1	Osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych	szt	8,000
53	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm Wyliczenie ilości robót: 1,5+1,0*6+1,5 RAZEM: 9,000000	mb	9,000
54	KNR 401/318/2	Osadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m2 Wyliczenie ilości robót: 5+3 RAZEM: 8,000000	szt	8,000
55	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 - tylko montaż Wyliczenie ilości robót: 0,9*2,0*8 RAZEM: 14,400000	m2	14,400
56	KW 1/101/1	Dostawa drzwi płytowych pełnych, w okleinie CPL drewnopodobnej wraz z ościeżnicą regulowaną. Wypełnienie płyta wiórowa otworowana, trzy zawiasy, podcięcie wentylacyjne. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Drzwi 90x200. Wymagania wg zestawienia stolarki.	kpl	8,000
1.6	Element	Posadzki		
57	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej Szybki profil SBS Icopal lub równoważnej Wyliczenie ilości robót: 7,19*7,20 4,18*7,20*5 RAZEM: 202,248000	m2	202,248

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS100-036 gr 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		202.248	202,248000	
		RAZEM:	202,248000	m2
59	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm, beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		202.248	202,248000	
		RAZEM:	202,248000	m2
60	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 50 mm, beton C16/20. Krotność 3,5. Krotność=2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		202.248	202,248000	
		RAZEM:	202,248000	m2
61	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		202.248	202,248000	
		RAZEM:	202,248000	m2
62	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łazienka	8,66+6,02*5	38,760000
		RAZEM:	38,760000	m2
63	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,23*2+2,85*2)*5	50,800000	
		3,06*2+3,47*2	13,060000	
		RAZEM:	63,860000	m
64	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Lokal 1	8,66	8,660000
		Lokal 2 do Lokal 6	6,02*5	30,100000
		RAZEM:	38,760000	m2
65	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38.760	38,760000	
		RAZEM:	38,760000	m2
66	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2 - powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Lokal 1	16,96+12,80+6,2+4,5	40,460000
		Lokal 2 do Lokal 6	(17,50+5,32)*5	114,100000
		RAZEM:	154,560000	m2
67	KNRW 202/1123/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, bez warstwy izolacyjnej, klej winylowy. Panel winylowy.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Posadzka		
		154.560	154,560000	
		RAZEM:	154,560000	m2
68	KNRW 202/1122/5	Cokół dla posadzek - listwa MDF		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Lokal 1	3,71*2+3,60*2+3,36+7,20+2,50+2,42+1,49+1,0 6+1,35+2,02*2+2,30*2	42,640000
		Lokal 2 do Lokal 6	(4,18*2+7,20*2)*5	113,800000
		RAZEM:	156,440000	m
69	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 1,0x0,50 m, ruszt stalowy ocynkowany, misa ociekowa.		
				kpl
1.7	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów		
70	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany. Płyta gipsowa wg projektu. Płyta GKB.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Lokal 1	16,96+12,80+6,2+4,5	40,460000
		Lokal 2 do Lokal 6	(17,50+5,32)*5	114,100000
		RAZEM:	154,560000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany. Płyta gipsowa wg projektu, płyta GKBI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Lokal 1	8,66	8,660000
		Lokal 2 do Lokal 6	6,02*5	30,100000
		RAZEM:	38,760000	m2
72	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w istniejącym budynku szkoły	154.560+38.760	193,320000
		RAZEM:	193,320000	m2
73	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami akrykowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			154.560+38.760	193,320000
		RAZEM:	193,320000	m2
74	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami akryłowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
			193.320	193,320000
		RAZEM:	193,320000	m2
1.8	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian		
75	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łazienki		
		Lokal 1	(3,06*2+3,47*2)*2,80	36,568000
		Lokal 2 do Lokal 6	(2,23*2+2,85*2)*5*2,80	142,240000
		Pozostałe pomieszczenia		
		Lokal 1	(3,71*2+3,60*2+3,36+7,20+2,50+2,42+1,49+1,06+1,35+2,02*2+2,30*2)*2,80	119,392000
		Lokal 2 do Lokal 6	(4,18*2+7,20*2)*5*2,80	318,640000
		RAZEM:	616,840000	m2
76	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
			616.840+0	616,840000
		RAZEM:	616,840000	m2
77	KNR 202/2009/2	Analogia. Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóżę z tynku wraz z listwami narożnikowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany tynkowane	616.840	616,840000
		minus płytki w sanitariatach	-180.070	-180,070000
		RAZEM:	436,770000	m2
78	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami lateksowymi matowymi w kolorze wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany z ościeżami	436.770	436,770000
		Słupki i obudowy	0	
		RAZEM:	436,770000	m2
79	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany kabin prysznicowych - na wysokość od posadzki do 2,0 m	1,2*2,0*2*6	28,800000
		RAZEM:	28,800000	m2
80	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W narożnikach	2,0*6	12,000000
		RAZEM:	12,000000	m
81	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łazienki		
		Lokal 1	(3,06*2+3,47*2)*2,60	33,956000
		Lokal 2 do Lokal 6	(2,23*2+2,85*2)*5*2,60	132,080000
		Kuchnia		
		Lokal 1	(2,59+2,30)*0,60	2,934000
		Lokal 2 do Lokal 6	(2,35+1,35)*0,60*5	11,100000
		RAZEM:	180,070000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	Element	Elewacja		
82	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-033 gr 15 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja ogrodowa 34,38*3,0-1,6*2,10*5-2,0*2,10-0,9*2,10*6		70,800000
		Elewacja wejściowa 34,38*3,0-0,9*1,0*6-1,5*1,2-0,9*2,0*6		85,140000
		Elewacja szczytowa 8,0*3,0*2+8,0*2,60*0,5*2		68,800000
		Szczyty pomiędzy budynkami 4,70*0,50*8		18,800000
		RAZEM:	243,540000	m2
				243,540
83	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		243.540*5		1 217,700000
		RAZEM:	1 217,700000	szt
				1 217,700
84	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		243.540		243,540000
		RAZEM:	243,540000	m2
				243,540
85	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Styropian EPS 70-031 gr 5 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ramka na ścianie szczytowej (3,0+4,50*2+3,0)*0,30*2		9,000000
		RAZEM:	9,000000	m2
				9,000
86	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Styropian EPS 70-031 gr 2 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ościeża okienne (1,6+2,10*2)*0,25*5		7,250000
		(2,0+2,10*2)*0,25		1,550000
		(0,9+2,10*2)*0,25*6		7,650000
		(0,6+1,0*2)*0,25*6		3,900000
		(1,5+1,2*2)*0,25		0,975000
		(0,9+2,0*2)*0,25*6		7,350000
		Kominy (0,45*2+0,85*2)*0,60*6		9,360000
		(0,45*2+0,65*2)*0,60		1,320000
		RAZEM:	39,355000	m2
				39,355
87	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39.355		39,355000
		RAZEM:	39,355000	m2
				39,355
88	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ościeża okienne (1,6+2,10*2)*5		29,000000
		(2,0+2,10*2)*1		6,200000
		(0,9+2,10*2)*6		30,600000
		(0,6+1,0*2)*6		15,600000
		(1,5+1,2*2)*1		3,900000
		(0,9+2,0*2)*6		29,400000
		Kominy 0,60*4*6		14,400000
		Narożniki 3,0*12		36,000000
		Ramka na ścianie szczytowej (3,0+4,5*2+3,0)*2		30,000000
		Ościeża okienne 6,10+2,65*2		11,400000
		14,15+2,65*2		19,450000
		1,1+2,35*2		5,800000
		3,8+0,9*2		5,600000
		6,0+0,9*2		7,800000
		(1,10+2,35*2)*3		17,400000
		(2,10+2,10*2)*2		12,600000
		Kominy 4*1,0*3		12,000000
		4*0,90*4		14,400000
		Narożniki 5,11*3+0,25*4+0,98*2+1,51		19,800000
		RAZEM:	321,350000	mb
				321,350

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
89	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy cokołowej Wyliczenie ilości robót: Elewacja ogrodowa 34,38 34,380000 Elewacja wejściowa 34,38 34,380000 Elewacja szczytowa 8,0*2 16,000000 RAZEM: 84,760000	mb	84,760
90	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa Wyliczenie ilości robót: Ściany 243.540 243,540000 Ościeża 39.355 39,355000 RAZEM: 282,895000	m2	282,895
91	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, baranek Wyliczenie ilości robót: Ściany 243.540 243,540000 RAZEM: 243,540000	m2	243,540
92	KNR 17/928/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ościeżach, szerokość do 25 cm, baranek, ziarno 1,5 mm. Wyliczenie ilości robót: Ościeża 39.355 39,355000 RAZEM: 39,355000	m2	39,355
93	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłożu, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę Wyliczenie ilości robót: 243.540 243,540000 39.355 39,355000 RAZEM: 282,895000	m2	282,895
94	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg projektu wykończenia elewacji. Farba nanosilikonowa o bardzo wysokim stopniu hydrofobizacji. Np, Farba Atlas Salta N Plus lub równoważna. Wyliczenie ilości robót: 282.895 282,895000 RAZEM: 282,895000	m2	282,895
95	KNR PP 01/0101/01	Wykonanie uszczelnienia styku tynku z gruntem przy użyciu zaprawy szlamowej wodoszczelnej. Szpachlowanie na gładko pod farbę elewacyjną. Wyliczenie ilości robót: 84.760*0,30 25,428000 RAZEM: 25,428000	m2	25,428
96	KNRPP 06/01/23	Dostawa i montaż zadaszenia nad drzwiami z prefabrykowanych elementów żelbetowych osadzanych w gruncie na podbetonie i mocowanych przez izolację termiczną do ściany budynku. Zadassenie pokryte blachą powlekaną. Wyliczenie ilości robót: 6 6,000000 RAZEM: 6,000000	KPL	6,000
1.10	Element	Utwardzenia tarasów i chodników		
97	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Wyliczenie ilości robót: Tarasy 5,58*2,0+2,43*2,0*5 35,460000 Chodniki 28,0*1,50 42,000000 (1,8+0,8*2+1,8+2,80+3,80)*2,0 23,600000 RAZEM: 101,060000	m2	101,060
98	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 60 cm. Krotność 57. Krotność=57 Wyliczenie ilości robót: 101.060 101,060000 RAZEM: 101,060000	m2	101,060
99	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: Tarasy 5,58+2,43*5+2,0*2*6 41,730000 Chodniki 28,0*2-2,0*6+1,8*2+0,8*2*2+1,8*2+2,8*2+3,8*2+1,5 69,100000 RAZEM: 110,830000	m	110,830

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
100	KNR 11/321/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		101.060	101,060000	
		RAZEM:	101,060000	m2
1.11	Element	Tereny zielone		
101	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami. Ziemia z odkładu. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		350,0*0,60	210,000000	
		RAZEM:	210,000000	m3
102	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp , kategoria gruntu I-III	m2	350,000
103	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	350,000
1.12	Element	Wyposażenie		
104	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Telewizor 40" z pilotem	szt	6,000
105	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Lodowka podblatowa ca 50x50x85 cm z zamrażalnikiem. Klasa energetyczna min. F	szt	6,000
106	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Pralka automatyczna, klasa energetyczna min. B, obr. min. 1200 obr.	szt	6,000
107	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Zestaw mebli kuchennych. Fronty płyta MDF lakierowana na biało. Błat drewnopodobny. (Szafka narożnikowa 80x80 z koszem, szafka 60 pod zlewozmywak z wysuwaną szufladą, szafka 60 pod kuchenkę z dwoma szufladami, szafka 40 z pięcioma szufladami, szafka wisząca 80, szafka wisząca 60, szafka wisząca 60 z pochłaniaczem, szafka wisząca 40).	szt	5,000
108	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Zestaw mebli kuchennych. Fronty płyta MDF lakierowana na biało. Błat drewnopodobny. (Szafka narożnikowa 80x80 z koszem, szafka 60 pod zlewozmywak z wysuwaną szufladą, szafka 60 - 2szt, szafka 60 pod kuchenkę z dwoma szufladami, szafka 40 z pięcioma szufladami, szafka wisząca 80, szafka wisząca 60 x2, szafka wisząca 60 z pochłaniaczem).	szt	1,000
109	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Płyta ceramiczna, dwie strefy grzewcze, sterowana elektronicznie za pośrednictwem przycisków sensorycznych, wbudowana w blat.	szt	5,000
110	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Płyta ceramiczna, cztery strefy grzewcze, sterowana elektronicznie za pośrednictwem przycisków sensorycznych, wbudowana w blat.	szt	1,000
111	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Pochłaniacz podszafrkowy z filtrem węglowym	szt	6,000
112	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Kanapotapeczan sprężynowy z funkcją spania 160x200 cm	szt	6,000
113	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Łóżko 80x200 cm z materacem i szufladą do chowania pościeli	szt	2,000
114	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Szafa ubraniowa 60x1200x200 cm (wieszaki i półki)	szt	7,000
115	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Szafka nocna	szt	7,000
116	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Krzesło tapicerowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10+4	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt
117	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Stolik 70x70 cm	szt	5,000
118	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Stolik 70x140 cm	szt	1,000
2	Grupa	Instalacje elektryczne		
2.1	Element	Instalacja uziemienia		
119	KNR 518/1602/1	Montaż uziumu otokowego z płaskowników 30x3 mm w ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	110,000
120	KNKRB 5 0504-01	Montaż złączy kontrolnych	szt.	6,000
2.2	Element	Ułożenie przewodów i montaż osprzętu		
121	KNR 508/301/8	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	216,000
122	KNR 403/1001/1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	480,000
123	KNR 1323/104/4	Wykucie mechaniczne wnęk w konstrukcjach z cegieł lub bloczków z betonu komórkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.1*6	0,600000	
		RAZEM:	0,600000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
124	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	216,000
125	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	690,000
126	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	840,000
127	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	80,000
128	KNR 508/210/4	Przewody koncentryczne układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	240,000
129	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	48,000
130	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	18,000
131	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dzonkowy w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
132	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	12,000
133	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	72,000
134	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	66,000
135	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd TV w puszkach z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
136	KNR 506/1402/2	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 10 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
137	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.	72,000
138	KNR 508/511/2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
139	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	48,000
140	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	18,000
2.3	Element	Ułożenie linii zasilających		
141	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,100
142	KNR 201/702/4	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	45,000
143	KNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m podsypka	m	45,000
144	KNRW 225/610/1	Ręczne układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg/m w ziemi z przykryciem folią - budowa	m	125,000
145	KNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m nadsypka	m	45,000
146	KNR 201/705/6	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	45,000
147	KNR 1326/207/2	Układanie kabli zasilających YKY 5x10 mm budynkach	m	15,000
2.4	Element	Kanalizacja teletechniczna		
148	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,100
149	KNR 201/702/4	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	65,000
150	ZN-97/TP S.A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV	szt.	1,000
151	KNRW 201/215/9	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV	m ³	1,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
152	KNRW 510/303/1	Układanie rur ochronnych RODK RVR o średnicy do 75 mm w wykopie	m	65,000
153	KNR 201/705/6	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	45,000
2.5	Element	Instalacja odgromowa		
154	KNRW 508/604/7	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m	88,000
2.6	Element	Prace pomiarowe		
155	Kalkulacja indywidualna	Pomiary odbiorcze instalacji elektrycznej	kpl.	1,000
3	Grupa	Instalacje sanitarne		
3.1	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna		
156	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	48,000
Wyliczenie ilości robót:				
		8,0*6		48,000000
		RAZEM:		48,000000
157	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	33,000
Wyliczenie ilości robót:				
		8,0+5,0*5		33,000000
		RAZEM:		33,000000
158	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	20,000
159	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	20,000
160	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	18,0
Wyliczenie ilości robót:				
Umywalka		6		6,000000
Zlewozmywak		6		6,000000
Pralka		6		6,000000
		RAZEM:		18,000000
161	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	12,0
Wyliczenie ilości robót:				
Muszla ustępowa		6		6,000000
Brodzik		6		6,000000
		RAZEM:		12,000000
162	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	6,000
163	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy liniowy ze stali nierdzewnej 100 cm	szt	6,000
164	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	6,000
165	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z ociekaczem gatunek I	szt	6,000
166	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl	6,000
167	KNR GEBERIT 215/102/5	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej	kpl	6,000
168	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl	6,000
169	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	6,000
170	KNRPP 05/01/13	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej (przy umywalce, przy misce ustępowej i natrysku)	kpl	6,000
3.2	Element	Instalacja wodociągowa		
171	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 17 mm wraz z łącznikami	m	90,000
172	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 21 mm wraz z łącznikami	m	80,000
173	KNRG 215/601/3	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm wraz z łącznikami	m	10,000
174	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm wraz z łącznikami	m	40,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
175	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Miska ustępowa 6 6,000000		
		Umywalka 6*2 12,000000		
		Pralka 6 6,000000		
		Zlewozmywak 6*2 12,000000		
		RAZEM: 36,000000	szt	36,000
176	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 17 mm	m	90,000
177	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 21 mm	m	80,000
178	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26 mm	m	10,000
179	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 32 mm	m	40,000
180	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn` 15` mm - zlewozmywakowa	szt	6,000
181	KNRW 215/137/5	Bateria natryskowa ścienna, Dn` 15` mm	szt	6,000
182	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm. dla osób niepełnosprawnych.	szt	6,000
183	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90+80+10+40 220,000000		
		RAZEM: 220,000000	m	220,000
184	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		220.000 220,000000		
		RAZEM: 220,000000	m	220,000
3.3	Element	Instalacja C.O.		
185	KNR 31/201/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 17 mm wraz z łącznikami	m	150,000
186	KNR 31/201/2	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 21 mm wraz z łącznikami	m	30,000
187	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 17 mm	m	150,000
188	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 21 mm	m	30,000
189	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150,0+30,0 180,000000		
		RAZEM: 180,000000	m	180,000
190	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	180,000
191	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0+3,0*5 20,000000		
		RAZEM: 20,000000	szt	20,000
192	KNR 31/207/2	Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt	20,000
193	KNR 31/208/1	Głowice termostatyczne, Dn 15 mm	szt	20,000
194	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22VM/600-0,40 m	kpl	1,000
195	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22VM/600-0,72 m	kpl	3,000
196	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22VM/600-0,80 m	kpl	5,000
197	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22VM/900-0,52 m	kpl	5,000
198	KNR 215/416/1	Grzejniki łazienkowy - drabinka 110/890	kpl	6,000
199	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	20,000
200	KW 1/101/1	Technologia kotłowni - dostawa i montaż. Projektowany kocioł kondensacyjny 2-funkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 26kW na cele c.o. i c.w.u wraz z wkładem kominowym	kpl	6,000
3.4	Element	Instalacja gazowa		
201	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Szafka gazowa z zaworem odcinającym	kpl	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
202	KNR 215/302/2	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,0*6		90,000000
		RAZEM:	m	90,000
203	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,020*15,0*6		5,652000
		RAZEM:	m2	5,652
204	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.652		5,652000
		RAZEM:	m2	5,652
205	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.652		5,652000
		RAZEM:	m2	5,652
206	KNR 215/310/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 20 mm	szt	6,000
207	KNR INSTAL 215/111/2	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 20 mm	szt	6,000
208	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	6,000
209	KNR 215/305/1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	mieszk	6,000
210	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod rurę		50,0*0,60*0,8
		RAZEM:	m3	24,000
211	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,0*0,60*0,10		3,000000
		RAZEM:	m3	3,000
212	KNRW 219/301/3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 32 mm	m	130,000
213	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 3 cm - obsypanie w gr. rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,0*0,60*0,025		0,750000
		RAZEM:	m3	0,750
214	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - nasypianie piasku na górę rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,0*0,60*0,30		9,000000
		RAZEM:	m3	9,000
215	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	130,000
216	KNR 201/320/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m z odtworzeniem nawierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.000-3.000-0.750-9.000		11,250000
		RAZEM:	m3	11,250
217	KNRW 219/220/2	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości	m	130,000
4	Grupa	Przyłącza		
4.1	Element	Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
218	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kanalizacja grawitacyjna		50,0*0,60*1,0
		RAZEM:	m3	30,000
219	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kanalizacja grawitacyjna		50,0*0,60*0,10
		RAZEM:	m3	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
220	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kanalizacja grawitacyjna 50,0*0,60*0,16		4,800000
		RAZEM:		4,800000
			m3	4,800
221	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kanalizacja grawitacyjna 50,0*0,60*0,30		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			m3	9,000
222	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30.000-3.000-4.800-9.000		13,200000
		RAZEM:		13,200000
			m3	13,200
223	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	50,000
224	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - Właz żeliwny typ ciężki + rura teleskopowa	szt	3,000
225	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą kanalizację	kpl	1,000
4.2	Element	Przyłącze gazowe		
226	KNNR 1/209/4	Wykopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod rurociąg 80,0*0,80*1,0		64,000000
		RAZEM:		64,000000
			m3	64,000
227	KNRW 219/305/4	Przyłącza domowe z rur PE, do Fi 40 mm, rura ochronna do Fi 63 mm	mb	80,000
228	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Podsypka pod rurociąg.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,0*0,80*0,10		6,400000
		RAZEM:		6,400000
			m3	6,400
229	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Obsypka w grubości rury.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,0*0,80*0,10		6,400000
		RAZEM:		6,400000
			m3	6,400
230	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. obsypka nad rurą.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,0*0,80*0,30		19,200000
		RAZEM:		19,200000
			m3	19,200
231	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	80,000
232	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie mechaniczne wykopów , z zagęszczeniem ubijkami mechanicznymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64.000		64,000000
		-6.400		-6,400000
		-6.400		-6,400000
		-19.200		-19,200000
		RAZEM:		32,000000
			m3	32,000
233	KNR PP 01/0101/01	Kompletna skrzynka gazowa naścienna	KPL	1,000
4.3	Element	Przyłącze wodociągowe		
234	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod rurę 80,0*0,60*1,50		72,000000
		RAZEM:		72,000000
			m3	72,000
235	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,0*0,60*0,10		4,800000
		RAZEM:		4,800000
			m3	4,800
236	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 32 mm	m	30,000
237	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 50 mm	m	50,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
238	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 6 cm - obsypanie w gr. rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,0*0,60*0,063	3,024000	
		RAZEM:	3,024000	m3
239	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - nasypianie piasku na górę rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,0*0,60*0,30	14,400000	
		RAZEM:	14,400000	m3
240	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	80,000
241	KNR 201/320/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m z odtworzeniem nawierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72.000-4.800*0,10-3.024-14.400	54,096000	
		RAZEM:	54,096000	m3
242	KNR 228/313/2	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC, rury Fi 110 mm. Nawiertka 110/11/2" z zasuwą	kpl	1,000
243	KNR 215/108/2	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy	kpl	6,000
244	KNR 15/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 40 mm	szt	6,000
245	KNRW 215/132/5 (1)	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,000*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
246	KNRW 215/132/5 (3)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	szt	6,000
247	KNRW 215/128/2	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	80,000
248	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm.	m	80,000
5	Grupa	Utwardzenia miejsc postojowych		
5.1	Element	Utwardzenie parkingu		
249	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	420,000
250	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		420.000	420,000000	
		RAZEM:	420,000000	m2
251	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	420,000
252	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 60 cm. Krotność=57		
		Wyliczenie ilości robót:		
		420.000	420,000000	
		RAZEM:	420,000000	m2
253	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Taras	5,58+2,43*5+2,0*2*6	41,730000
		Chodniki	28,0*2-2,0*6+1,8*2+0,8*2*2+1,8*2+2,8*2+3,8*2	
		+1,5	69,100000	
		RAZEM:	110,830000	m
254	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	420,000
255	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		420.000	420,000000	
		RAZEM:	420,000000	m2
256	KNR 11/325/4	Wjazdy z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m2	420,000
257	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod krawężnik drogowy	120.000*(0,30*0,18+0,10*0,13)	8,040000
		RAZEM:	8,040000	m3
258	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	120,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
259	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami. Ziemia z odkładu. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120,0*0,60		
		72,000000		
		RAZEM:		
		72,000000	m3	72,000
260	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp , kategoria gruntu I-III	m2	120,000
261	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	120,000