

## Przedmiar robót

**PRZEBUDOWA UTWARDZEŃ TERENU MAŁEGO PLACU TARGOWEGO W TUCHOWIE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU TOALETY PUBLICZNEJ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI ELEKTRYKI, WODY, C.O. I KANALIZACJĄ SANITARNEJ, BUDOWĄ MAŁEJ ARCHITEKTURY W POSTACI WIAT, ŁAWEK, UTWARDZEŃ TERENU, KOSZY N. ŚMIECI, OGRODZENIA DO WYSOKOŚCI PONIŻEJ 2,2M Z WISZĄCYMI DONICAMI, A TAKŻE PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO, ODWODNIENIA)**

Obiekt lub rodzaj robót: **Rynek-Plac targowy**

Lokalizacja: **DZIAŁKI NR 1566/3 I 1566/4  
obręb 01 Tuchów  
jednostka ewid. Tuchów – Miasto**

Kod CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45213140-6 Roboty budowlane w zakresie targowisk  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego  
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych**

Inwestor: **Gmina Tuchów  
Ul. Rynek 1,  
33-170 Tuchów**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Roboty rozbiórkowe – rozbiórka istniejących toalet  
Rozbiórki istniejących nawierzchni 602,00 m<sup>2</sup>  
Rozbiórka istniejącego ogrodzenia 115,00 mb.  
Stanowiska sprzedaży małe pow. 7,3m<sup>2</sup> m- 4 szt. instalacja elektryczna  
Stanowiska sprzedaży duże pow. 15,03 m<sup>2</sup> – 4 szt. instalacja elektryczna  
Toalety publiczne 8,26 m<sup>2</sup> - 2 kabiny- instalacja elektryczna, instalacja wod-kan  
Nowe utwardzenie płyty granitowe 504 m<sup>2</sup>  
Instalacja oświetlenia zewnętrznego - 8 latarni podwójne oprawy  
Instalacja kanalizacji deszczowej 63 mb.

# Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA UTWARDZEŃ TERENU MAŁEGO PLACU TARGOWEGO W TUCHOWIE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU TOALETY PUBLICZNEJ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI ELEKTRYKI, WODY, C.O. I KANALIZACJI SANITARNEJ, BUDOWĄ MAŁEJ ARCHITEKTURY W POSTACI WIAT, ŁAWEK, UTWARDZEŃ TERENU, KOSZY NA ŚMIECI, OGRODZENIA DO WYSOKOŚCI PONIŻEJ 2,2M Z WISZĄCYMI DONICAMI, A TAKŻE PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO, ODWODNIENIA)</b>		
1	Grupa	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>		
1.1	Element	<b>Rozbiórka istniejącej toalety</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie istniejących podejść wod-kan i przyłączą instalacji elektrycznej	kpl	1
2	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejącego budynku toalet wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki	kpl	1
1.2	Element	<b>Rozebranie istniejącego ogrodzenia</b>		
3	KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń	m	115,00
4	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115,00*0,01	1,150000	
		RAZEM:	1,150000	1,15
5	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód do 5't		
		Krotność=9		
1.3	Element	<b>Rozebranie istniejącego utwardzenia</b>		
6	KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni trylinki	m2	602,00
7	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej	m	165,00
8	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		165,0*0,2*0,2	6,600000	
		RAZEM:	6,600000	6,60
9	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15'cm	m2	602,00
10	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości podbudowy		
		Krotność=9		
11	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		602,0*0,12	72,240000	
		602,0*0,25	150,500000	
		0,6	0,600000	
		RAZEM:	223,340000	223,34
12	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu		
		Krotność=10		
2	Grupa	<b>Stoisk małe A1;A2;A3:A4</b>		
2.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
13	KNR 201/217/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15'm3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,0*0,8*4	25,600000	
		RAZEM:	25,600000	25,60
14	KNR 201/229/1 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii I-II, spycharka 55'kW (75'KM)	m3	25,60
15	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW (75'KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,60	25,600000	
		-2,0	-2,000000	
		-5,12	-5,120000	
		-0,75	-0,750000	
		-7,3*0,4*4	-11,680000	
		RAZEM:	6,050000	6,05
16	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,60-6,05	19,550000	
		RAZEM:	19,550000	19,55
17	KNR 201/214/7	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 0,5' km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II		
		Krotność=18		
2.2	Element	<b>Fundamenty</b>		
18	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,0*1,0*0,1*5)*4	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	2,00
19	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5' m3, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,8*0,8*0,4*5)*4	5,120000	
		RAZEM:	5,120000	5,12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 202/208/5 (2) Wyliczenie ilości robót:	Stupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4' m, obwód do przekroju: 16-20m/m2, beton podawany pompą (0,25*0,25*0,6)*5*4 RAZEM: 0,750000	m3	0,75
21	KNR 202/290/2 (2) Wyliczenie ilości robót:	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14' mm 0,0757*4 RAZEM: 0,302800	t	0,30
22	KNR 1312/404/5 Wyliczenie ilości robót:	Przygotowanie i montaż zbrojenia, marki stalowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 0,021+0,0498*4 RAZEM: 0,220200	t	0,22
23	KNR 202/604/2 (1) Wyliczenie ilości robót:	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy 1,0*5*4 RAZEM: 20,000000	m2	20,00
24	KNR 202/602/1 Wyliczenie ilości robót:	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, 1' warstwa 0,8*0,8*5*4 RAZEM: 12,800000	m2	12,80
25	KNR 202/602/2 Wyliczenie ilości robót:	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę 12,80 RAZEM: 12,800000	m2	12,80
26	KNR 202/603/1 Wyliczenie ilości robót:	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1' warstwa 0,4*0,8*4*5*4 0,25*4*0,6*5*4 RAZEM: 37,600000	m2	37,60
27	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	37,60
2.3	Element	<b>Konstrukcja drewniana</b>		
28	KNR 202/407/2 Wyliczenie ilości robót:	Podwaliny i rygle podwalina (0,16*0,16*(3,3+3,3+2,7+2,7))*4 1,228800 rygiel (0,16*0,16*(2,5+2,5+3,0+3,0))*4 1,126400 RAZEM: 2,355200	m3	2,36
29	KNR 202/407/6 Wyliczenie ilości robót:	Stupy słupy (0,16*0,16*(2,42+2,42+2,8+2,8+2,8))*4 1,355776 RAZEM: 1,355776	m3	1,36
30	KNR 202/408/1 Wyliczenie ilości robót:	Zastrzały zastrzały (0,08*0,16*(1,3+1,0+1,0+1,0+1,0+1,3+0,8+0,9))*4 0,424960 RAZEM: 0,424960	m3	0,42
31	KNR 202/406/6 Wyliczenie ilości robót:	Płatwie platew (0,16*0,16*(3,8+3,8))*4 0,778240 RAZEM: 0,778240	m3	0,78
32	KNR 202/408/3 Wyliczenie ilości robót:	Krokwie zwykłe (0,08*0,16*(3,5+3,6+3,7+3,8+3,9+4,0))*4 1,152000 RAZEM: 1,152000	m3	1,15
33	KNR 202/410/1 Wyliczenie ilości robót:	Deskowanie połaci dachowych 15,5*4 RAZEM: 62,000000	m2	62,00
34	KNR 202/9910/3 Wyliczenie ilości robót:	Malowanie konstrukcji drewnianej podwalina (0,16*4*(3,3+3,3+2,7+2,7))*4 30,720000 rygiel (0,16*4*(2,5+2,5+3,0+3,0))*4 28,160000 słupy (0,16*4*(2,42+2,42+2,8+2,8+2,8))*4 33,894400 zastrzały (0,08*2+0,16*2*(1,3+1,0+1,0+1,0+1,0+1,3+0,8+0,9))*4 11,264000 platew (0,16*4*(3,8+3,8))*4 19,456000 RAZEM: 123,494400	m2	123,49
2.4	Element	<b>Dach pokrycie i wykończenie</b>		
35	KNR 15/517/1 Wyliczenie ilości robót:	Mata strukturalna 15,5*4 RAZEM: 62,000000	m2	62,00
36	KNR 15/518/1	Dachówka bitumiczna kolor RAL 7016	m2	62,00
37	NNRNKB 202/541/1 Wyliczenie ilości robót:	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, RAL 7016 16,0*0,4*4 RAZEM: 25,600000	m2	25,60
38	NNRNKB 202/546/1 Wyliczenie ilości robót:	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115' mm łączone na klej, montaż rynien 7,8*4 RAZEM: 31,200000	m	31,2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	NNRNKB 202/546/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115' mm łączone na klej, montaż lejów spustowych	szt	4
40	NNRNKB 202/546/3	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115' mm łączone na klej, montaż narożników	szt	4
41	NNRNKB 202/546/4	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115' mm łączone na klej, montaż denek rynnowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
42	NNRNKB 202/550/3	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi'100' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5*4	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m
43	NNRNKB 202/550/7	Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi'100' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*4	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt
44	KNR 202/9909/1	Analogia Ruszty drewniane podpodbitkę	m2	62,00
45	KNR 202/9910/1	Boazeria z listew drewnianych	m2	62,00
46	KNR 202/9910/3	Lakierowanie boazerii	m2	62,00
2.5	Element	<b>Elewacja i wykończenia zewnętrzne</b>		
47	KNNRW 3/311/1	Analogia parapet drewniane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
48	KNR 21/4004/1 (3)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		północna (2,3+2,8)*4	20,400000	
		południe (2,3+1,7)*4	16,000000	
		wschodnia (1,5+3,6)*4	20,400000	
		zachodnia (2,9+2,2)*4	20,400000	
		RAZEM:	77,200000	m2
49	KNR 202/9910/3	Lakierowanie desek elewacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		77,20*2	154,400000	
		RAZEM:	154,400000	m2
50	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rolety elewacyjne z zamkiem, aluminiowe sterowane ręcznie za pomocą taśmy, kolor antracyt RAL 7016 skrzynia 45Stopni kontowa montowana we wnęce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		północna 3,0*4	12,000000	
		południe 3,0*4	12,000000	
		wschodnia (1,8+2,8)*4	18,400000	
		zachodnia 3,6*4	14,400000	
		RAZEM:	56,800000	m2
2.6	Element	<b>Posadzka na gruncie</b>		
51	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,3*4	29,200000	
		RAZEM:	29,200000	m2
52	KNR 231/111/3	Analogia Istniejące podłoże stabilizowane – cementem grubość podbudowy po zagęszczeniu 15' cm	m2	29,20
53	KNR 231/111/4	Analogia Istniejące podłoże stabilizowane dodatek za każdy następny 1' cm grubości podbudowy Krotność=5	m2	29,20
54	KNR 231/407/5	Analogia Obrzeża granitowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,0*4	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m
55	KNR 231/402/3	Ławy pod obreża betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00*0,25*0,3*4	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m3
56	KNR 231/114/5	Analogia Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej z kruszywem naturalnym 0/63 grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,20	29,200000	
		RAZEM:	29,200000	m2
57	KNR 231/114/6	Analogia Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej z kruszywem naturalnym 0/63 dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=7	m2	29,20
58	KNR 231/114/7	Analogia Podbudowa zasadnicza – mieszanka niezwiązana z kruszywem łamanym 0/31 stabilizowane mechanicznie grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	29,20
59	KNR 231/114/8	Analogia Podbudowa zasadnicza – mieszanka niezwiązana z kruszywem łamanym 0/31 stabilizowane mechanicznie dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=12	m2	29,20
60	KNR 231/105/5	Analogia Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3 cm	m2	29,20
61	KNR 231/105/6	Analogia Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy Krotność=2	m2	29,20
62	KNR 202/2111/1 (1)	Analogia Posadzka z płyty granitowej chodnikowej szara	m2	29,20
3	Grupa	<b>Instalacja elektryczna stoiska małe</b>		
3.1	Element	<b>Roździelnia TB</b>		
63	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnej z wyposażonej TB wg projektu	kpl	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	Element	<b>Przewody z TB</b>		
64	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*4	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
65	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	20,00
66	KNNR 5/103/2 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 22	m	40,00
3.3	Element	<b>Oprawy</b>		
67	KSNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl
3.4	Element	<b>Osprzet</b>		
68	KSNR 5/405/1 (6)	Wypusty wykonywane przewodami łącznik	szt	4
69	KSNR 5/405/3 (3)	Wypusty wykonywane przewodami YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> na gniazda wtyczkowe pojedyncze hermetyczne	szt	4
3.5	Element	<b>Pomiary</b>		
70	KNNR-W 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz	punkt	4
71	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletu pomiarów elektrycznych	kpl	1
4	Grupa	<b>Stoisk duże B1;B2:B3:B4</b>		
4.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
72	KNR 201/217/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,03*0,8*4	48,096000	
		RAZEM:	48,096000	m3
73	KNR 201/229/1 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	48,10
74	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		48,10	48,100000	
		-2,8	-2,800000	
		-7,17	-7,170000	
		-1,05	-1,050000	
		-15,04*0,4*4	-24,064000	
		RAZEM:	13,016000	m3
75	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW		
	Wyliczenie ilości robót:			
		48,10-10,79	37,310000	
		RAZEM:	37,310000	m3
76	KNR 201/214/7	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II Krotność=18	m3	37,31
4.2	Element	<b>Fundamenty</b>		
77	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*1,0*0,1*7*4	2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m3
78	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> , beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*0,8*0,4*7*4	7,168000	
		RAZEM:	7,168000	m3
79	KNR 202/208/5 (2)	Stupy żelbetowe prostokątne (pod stopy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 16-20m/m <sup>2</sup> , beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,25*0,25*0,6)*7*4	1,050000	
		RAZEM:	1,050000	m3
80	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,105*4	0,420000	
		RAZEM:	0,420000	t
81	KNR 1312/404/5	Przygotowanie i montaż zbrojenia, marki stalowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,021+0,0498)*4	0,283200	
		RAZEM:	0,283200	t
82	KNR 202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*7*4	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m2
83	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*0,8*7*4	17,920000	
		RAZEM:	17,920000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,92		17,920000
		RAZEM:	m2	17,92
85	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1'warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,8*4*7*4		35,840000
		0,25*4*0,6*7*4		16,800000
		RAZEM:	m2	52,64
86	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	52,64
4.3	Element	<b>Konstrukcja drewniana</b>		
87	KNR 202/407/2	Podwaliny i rygle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podwalina		0,16*0,16*(3,3+3,3+2,7+2,7)
		rygiel		0,16*0,16*(2,5+2,5+3,0+3,0)
		RAZEM:	m3	0,59
88	KNR 202/407/6	Stupy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stupy		0,16*0,16*(2,42+2,42+2,8+2,8+2,8)
		RAZEM:	m3	0,34
89	KNR 202/408/1	Zastrzały		
		Wyliczenie ilości robót:		
				0,08*0,16*(1,3+1,0+1,0+1,0+1,0+1,3+0,8+0,9)
		RAZEM:	m3	0,11
90	KNR 202/406/6	Płatwie		
		Wyliczenie ilości robót:		
				0,16*0,16*(3,8+3,8)
		RAZEM:	m3	0,19
91	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
				0,08*0,16*(3,5+3,6+3,7+3,8+3,9+4,0)
		RAZEM:	m3	0,29
92	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
				15,5*4
		RAZEM:	m2	62,00
93	KNR 202/9910/3	Malowanie konstrukcji drewnianej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podwalina		0,16*4*(3,3+3,3+2,7+2,7)
		rygiel		0,16*4*(2,5+2,5+3,0+3,0)
		stupy		0,16*4*(2,42+2,42+2,8+2,8+2,8)
		zastrzały		0,08*2+0,16*2*(1,3+1,0+1,0+1,0+1,0+1,3+0,8+0,9)
		platew		0,16*4*(3,8+3,8)
		RAZEM:	m2	30,87
4.4	Element	<b>Dach pokrycie i wykończenie</b>		
94	KNR 15/517/1	Mata strukturalna		
		Wyliczenie ilości robót:		
				26,4*4
		RAZEM:	m2	105,60
95	KNR 15/518/1	Dachówka bitumiczna kolor RAL 7016	m2	105,60
96	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej,RAL 7016		
		Wyliczenie ilości robót:		
				21,5*0,4*4
		RAZEM:	m2	34,40
97	NNRNKB 202/546/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115' mm łączone na klej, montaż rynien		
		Wyliczenie ilości robót:		
				10,5*4
		RAZEM:	m	42,0
98	NNRNKB 202/546/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115' mm łączone na klej, montaż lejów spustowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
				4
		RAZEM:	szt	4
99	NNRNKB 202/546/3	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115' mm łączone na klej, montaż narożników	szt	4
100	NNRNKB 202/546/4	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115' mm łączone na klej, montaż denek rynnowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
				4*2
		RAZEM:	szt	8
101	NNRNKB 202/550/3	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi'100' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				3,5*4
		RAZEM:	m	14,0
102	NNRNKB 202/550/7	Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi'100' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				3*4
		RAZEM:	szt	12
103	KNR 202/9909/1	Analogia Ruszty drewniane podpodbitkę	m2	105,60
104	KNR 202/9910/1	Boazeria z listew drewnianych	m2	105,60
105	KNR 202/9910/3	Lakierowanie boazerii	m2	105,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5	Element	<b>Elewacja i wykończenia zewnętrzne</b>		
106	KNNRW 3/311/1	Analogia parapet drewniane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8
107	KNR 21/4004/1 (3)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		północna (2,15+3,5)*4	22,600000	
		południe (2,3+2,3)*4	18,400000	
		wschodnia (1,5+2,7+7,2)*4	45,600000	
		zachodnia (5,7+4,8)*4	42,000000	
		RAZEM:	128,600000	m2 128,60
108	KNR 202/9910/3	Lakierowanie desek elewacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		128,6*2	257,200000	
		RAZEM:	257,200000	m2 257,20
109	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rolety elewacyjne z zamkiem, aluminiowe sterowane ręcznie za pomocą taśmy, kolor antracyt RAL 7016 skrzynia 45Stopni kontowa montowana we wnęce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		północna 3,0*4	12,000000	
		południe 3,0*4	12,000000	
		wschodnia (1,8+2,8+3,6)*4	32,800000	
		zachodnia (3,6+3,6)*4	28,800000	
		RAZEM:	85,600000	m2 85,60
4.6	Element	<b>Posadzka na gruncie</b>		
110	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,03*4	60,120000	
		RAZEM:	60,120000	m2 60,12
111	KNR 231/111/3	Analogia Istniejące podłoże stabilizowane – cementem grubość podbudowy po zagęszczeniu 15' cm		60,12
112	KNR 231/111/4	Analogia Istniejące podłoże stabilizowane dodatek za każdy następny 1' cm grubości podbudowy Krotność=5		60,12
113	KNR 231/407/5	Analogia Obrzeża granitowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,5*4	74,000000	
		RAZEM:	74,000000	m 74,00
114	KNR 231/402/3	Ławy pod obreza betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,5*0,25*0,3*4	5,550000	
		RAZEM:	5,550000	m3 5,55
115	KNR 231/114/5	Analogia Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej z kruszywem naturalnym 0/63 grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		60,12
116	KNR 231/114/6	Analogia Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej z kruszywem naturalnym 0/63 dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=7		60,12
117	KNR 231/114/7	Analogia Podbudowa zasadnicza – mieszanka niezwiązana z kruszywem łamanym 0/31 stabilizowane mechanicznie grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		60,12
118	KNR 231/114/8	Analogia Podbudowa zasadnicza – mieszanka niezwiązana z kruszywem łamanym 0/31 stabilizowane mechanicznie dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=12		60,12
119	KNR 231/105/5	Analogia Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3 cm		60,12
120	KNR 231/105/6	Analogia Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy Krotność=2		60,12
121	KNR 202/2111/1 (1)	Analogia Posadzka z płyty granitowej chodnikowej szara		60,12
5	Grupa	<b>Instalacja elektryczna stoiska duże</b>		
5.1	Element	<b>Roździelnia TB</b>		
122	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnej z wyposażonej TB wg projektu	kpl	4
5.2	Element	<b>Przewody z TB</b>		
123	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 YDY 3x1,5 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*4	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m 40,00
124	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 YDY 3x2,5 mm2	m	40,00
125	KNNR 5/103/2 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi' 22	m	40,00
5.3	Element	<b>Oprawy</b>		
126	KSNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl 8
5.4	Element	<b>Osprzet</b>		
127	KSNR 5/405/1 (6)	Wypusty wykonywane przewodami łącznik	szt	8,00
128	KSNR 5/405/3 (3)	Wypusty wykonywane przewodami YDY 3x2,5 mm2 na gniazda wtyczkowe pojedyncze hermetyczne	szt	8,00
5.5	Element	<b>Pomiary</b>		
129	KNNR-W 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz	punkt	4
130	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletu pomiarów elektrycznych	kpl	1



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Grupa	<b>Toalety</b>		
6.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
131	KNR 201/217/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,5*0,8*4	27,200000	
		RAZEM:	27,200000	m3
				27,20
132	KNR 201/229/1 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	27,20
133	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27,20	27,200000	
		-0,87	-0,870000	
		-2,31	-2,310000	
		-13,40*0,28	-3,752000	
		-8,26*0,4	-3,304000	
		RAZEM:	16,964000	m3
				16,96
134	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27,20-16,96	10,240000	
		RAZEM:	10,240000	m3
				10,24
135	KNR 201/214/7	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 0,5' km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II Krotność=18	m3	10,24
6.2	Element	<b>Ławy fundamentowe</b>		
136	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5,0+5,0+2,21+2,21)*0,6*0,1	0,865200	
		RAZEM:	0,865200	m3
				0,87
137	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6' m, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5,0+5,0+2,21+2,21)*0,4*0,4	2,307200	
		RAZEM:	2,307200	m3
				2,31
138	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5,0+5,0+2,21+2,21)*0,0055	0,079310	
		RAZEM:	0,079310	t
				0,08
139	KNR 202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5,0+5,0+2,21+2,21)*0,6	8,652000	
		RAZEM:	8,652000	m2
				8,65
140	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, 1' warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5,0+5,0+2,21+2,21)*0,15	2,163000	
		RAZEM:	2,163000	m2
				2,16
141	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	2,16
142	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1' warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5,0+5,0+2,21+2,21)*0,4*2	11,536000	
		RAZEM:	11,536000	m2
				11,54
143	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	11,54
6.3	Element	<b>Ściany fundamentowe</b>		
144	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8' cm proste o wysokości do 3' m, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,4*1,0	13,400000	
		RAZEM:	13,400000	m2
				13,40
145	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność=11	m2	13,40
146	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,1*0,012	0,157200	
		RAZEM:	0,157200	t
				0,16
147	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1' warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,4*2	26,800000	
		RAZEM:	26,800000	m2
				26,80
148	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	26,80
149	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyty styropianu XPS, izolacje pionowe, XPS gr.10 cm	m2	13,40
150	KNR 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej,	m2	13,40
6.4	Element	<b>Ściany murowane</b>		
151	KNR 27/160/1	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5' m, grubość 18,8' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,4*2,5	33,500000	
		-1,0*2,0*2	-4,000000	
		RAZEM:	29,500000	m2
				29,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5	Element	<b>Belki i wieńce żelbetowe</b>		
152	KNR 202/210/1 (2)	Wieńce i podciągi żelbetowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,19*0,25*13,4	0,636500	
		0,19*0,25*1,5*2	0,142500	
		RAZEM:	0,779000	m3
153	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,5*0,006	0,081000	
		1,5*2*0,006	0,018000	
		RAZEM:	0,099000	t
6.6	Element	<b>Konstrukcja drewniana dachu</b>		
154	KNR 202/1218/3	Analogia kotwy do murłat i płatwi - śruby fajkowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Murłaty	8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
155	KNR 202/406/2	Murłaty		
	Wyliczenie ilości robót:			
	murłata	0,16*0,16*(5,2+5,2)	0,266240	
		RAZEM:	0,266240	m3
156	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,08*0,16*(3,5+3,4+3,3+3,2+3,1+3,0+2,9)	0,286720	
		RAZEM:	0,286720	m3
157	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,8	16,800000	
		RAZEM:	16,800000	m2
6.7	Element	<b>Dach pokrycie i wykończenie</b>		
158	KNR 15/517/1	Mata strukturalna	m2	16,80
159	KNR 15/518/1	Dachówka bitumiczna kolor RAL 7016	m2	16,80
160	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3
161	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, RAL 7016		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17,0*0,4	6,800000	
		RAZEM:	6,800000	m2
162	NNRNKB 202/546/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż rynien		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,5	8,500000	
		RAZEM:	8,500000	m
163	NNRNKB 202/546/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż lejów spustowych	szt	1
164	NNRNKB 202/546/3	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż narożników	szt	1
165	NNRNKB 202/546/4	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż denek rynnowych	szt	2
166	NNRNKB 202/550/3	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 100 mm	m	3,5
167	NNRNKB 202/550/7	Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi 100 mm	szt	3
168	KNR 202/9909/1	Analogia Ruszty drewniane podpodbitkę	m2	4,00
169	KNR 202/9910/1	Boazeria z listew drewnianych	m2	4,00
170	KNR 202/9910/3	Lakierowanie boazerii	m2	4,00
6.8	Element	<b>Elewacja i wykończenia zewnętrzne</b>		
171	DC 18/602/1 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian wraz z zatapianiem siatki zbrojeniowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	północna	0,3	0,300000	
	południowa	0,3	0,300000	
	wschodnia	0,1+0,4+0,1	0,600000	
	zachodnia	0,6	0,600000	
		RAZEM:	1,800000	m2
172	DC 18/702/1 (1)	Ochrona narożników zewnętrznych - narożnik aluminiowy z włókna szklanego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,34*4	1,360000	
		RAZEM:	1,360000	m
173	DC 18/601/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym	m2	1,80
174	DC 18/608/1 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku mozaikowego	m2	1,80
175	KNR 18/2611/3	Analogia montaż rusztu pod wykończenie elewacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
	północna	7,0	7,000000	
	południowa	7,0	7,000000	
	wschodnia	14,5-2,0	12,500000	
	zachodnia	13,5	13,500000	
		RAZEM:	40,000000	m2
176	KNR 18/2613/1 (1)	Analogia elewacja drewniana na gotowym ruszcie wraz z dociepleniem, wełno mineralną	m2	40,00
177	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	40,00
178	KNR 202/9910/3	Lakierowanie desek elewacyjnych do EI 60	m2	40,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.9	Element	<b>Okladziny ścienne</b>		
179	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,0*2,0*2	32,000000	
		-0,9*2,25*2	-4,050000	
		RAZEM:	27,950000	m2 27,95
180	DC 20/304/1	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki małe 10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm	m2	27,95
181	DC 20/322/5	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie ścian, spoina epoksydowa	m2	27,95
6.10	Element	<b>Ślusarskie</b>		
182	KNNR 2/1301/2	Analogia Pochwyty dla niepełnosprawnych stały		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*2*2	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m 2,40
183	KNNR 2/1301/2	Analogia Pochwyty dla niepełnosprawnych uchylne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*2*2	3,200000	
		RAZEM:	3,200000	m 3,20
6.11	Element	<b>Stolarka wewnętrzna</b>		
184	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,25*2	4,050000	
		RAZEM:	4,050000	m2 4,05
185	ZNPP 12/2302/21	Analogia Okucie stolarki, klamki z automatyczny system poboru opłaty wraz i kontrolą dostępu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2
6.12	Element	<b>Posadzka na gruncie</b>		
186	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	8,26
187	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,26*0,2	1,652000	
		RAZEM:	1,652000	m3 1,65
188	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,26*0,1	0,826000	
		RAZEM:	0,826000	m3 0,83
189	NNRNKB 202/618/2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni do 5 m2 Krotność=2	m2	8,26
190	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa gr 10 cm	m2	8,26
191	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Krotność=2	m2	8,26
192	NNRNKB 202/1128/2 (1)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, grubość 2,5 cm, zatarte na gładko	m2	8,26
193	NNRNKB 202/1128/3 (1)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność=3,5	m2	8,26
194	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	8,26
195	NNRNKB 202/2805/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30,	m2	8,26
6.13	Element	<b>Ściany działowe</b>		
196	NNRNKB 202/195/1	Ścianki działowe grubości 11,5 cm, z pustaków ceramicznych budynki 1-kondygnacyjne, do 4,5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,92*2,8	5,376000	
		RAZEM:	5,376000	m2 5,38
6.14	Element	<b>Tynki</b>		
197	KNR AT 32/105/1	Ręczne przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,0*2,5*2	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m2 40,00
198	KNR AT 32/102/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm	m2	40,00
6.15	Element	<b>Suche tynki</b>		
199	KNR 909/101/2 (1)	Obudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji drewnianej z wypełnieniem wełną mineralną, odporność ogniowa zabudowy EI 60	m2	8,26
6.16	Element	<b>Malarskie</b>		
200	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	m2	8,26
201	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,00	40,000000	
		-27,95	-27,950000	
		RAZEM:	12,050000	m2 12,05
202	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,05+8,26	20,310000	
		RAZEM:	20,310000	m2 20,31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.17	Element	<b>Wypożyczenie trwałe montowane</b>		
203	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra	kpl	2
204	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra dla niepełnosprawnych	kpl	2
205	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pojemnik na mydło z stali nierdzewnej	kpl	2
206	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyt na ręcznik papierowy z stali nierdzewnej	kpl	2
207	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kosz na śmieci z stali nierdzewnej	kpl	2
208	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyt na papier toaletowy z stali nierdzewnej	kpl	2
209	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szczotka wc z stali nierdzewnej	kpl	2
210	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż susarka elektryczna do rąk	kpl	2
7	Grupa	<b>Instalacja wody i kanalizacji toalet</b>		
7.1	Grupa	<b>Kanalizacja sanitarna</b>		
7.1.1	Element	<b>Demontaże</b>		
211	KNRW 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	2
212	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	2
213		Demontaż instalacji	kpl.	1
214	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu ze zdemontowanej instalacji i urządzeń samochodami samowładowymi na odległość 10 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5	0,500000	
		RAZEM:	0,500000	m3
215		Koszty składowania zdemontowanej instalacji i urządzeń na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5	0,500000	
		RAZEM:	0,500000	m3
7.1.2	Element	<b>Kanalizacja sanitarna - instalacja</b>		
216	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi 110 mm	szt	1
217	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5+1,5	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
218	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5+1,5	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
219	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0	5,000000	
		4,0	4,000000	
		RAZEM:	9,000000	m
220	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2
221	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm	szt	2
222	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2
223	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1
224	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1
225	KNRW 402/210/5	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - wpięcie nowych pionów do istniejącej instalacji	szt.	1
226	KNRW 402/210/5	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - wpięcie nowych pionów do istniejącej instalacji	m	2,00
7.1.3	Element	<b>Urządzenia</b>		
227	KNRW 215/233/3	Dostawa i montaż miski ustępowej jako podwieszane ze stali nierdzewnej z samoczyszczącą się deski sedesowej - dostosowana dla osób niepełnosprawnych	kpl	2
228	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych wraz z syfonem	kpl	2
7.2	Grupa	<b>Instalacja wody</b>		
7.2.1	Element	<b>Demontaże</b>		
229	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	2
230	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową	kpl	2
231		Demontaż instalacji	kpl.	1
232	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu ze zdemontowanej instalacji i urządzeń samochodami samowładowymi na odległość 10 km	m3	0,25
233		Koszty składowania zdemontowanej instalacji i urządzeń na wysypisku	m3	0,25
7.2.2	Element	<b>Rurociągi z tworzyw sztucznych</b>		
234	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,00
235	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
236	KNRW 215/116/6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2
237	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	10,00
238	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	10,00
239	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.	1
7.2.3	Element	<b>Armatura</b>		
240	KNRW 215/130/1	Zaworki pod baterie umywalkowe i zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4
241	KNRW 215/130/1	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2
242	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.	2
243	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem	kpl	2
7.2.4	Element	<b>Izolacje rur z tworzyw sztucznych</b>		
244	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki PE do zastosowań podtynkowych - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	10,00
7.3	Element	<b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze</b>		
245	KNR 728/205/1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów kanalizacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.	1
246	KNRW 401/335/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1
247	KNRW 401/208/3	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	1
248	KNR 403/1008/3	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 60 mm	szt.	1
249	KNR 403/1008/9	Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 60 mm	szt.	1
250	KNRW 401/344/6	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5,0
251	KNRW 401/344/7	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,0
252	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	8
253		Wykonane przejść przez dach dla przeprowadzenia rur wywiewnych	szt.	1
254	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2	0,200000	
		RAZEM:	0,200000	m3 0,20
255		Koszty składowania gruzu na wysypisku	m3	0,20
8	Grupa	<b>Instalacja grzewcza toalet</b>		
8.1	Element	<b>Urządzenia grzewcze - grzejniki</b>		
256	KNR 38/103/1	Grzejniki elektryczne	szt.	2
257	KNR 38/104/7	Podłączenia grzejników do instalacji elektrycznej	szt.	1
9	Grupa	<b>Instalacja elektryczna toalet</b>		
9.1	Element	<b>Roździelnia RCW</b>		
258	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnej z wyposażonej RCW wg projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1
9.2	Element	<b>Przewody z RCW</b>		
259	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YDY 3x1,5 mm2	m	15,00
260	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 YDY 3x2,5 mm2	m	15,00
261	KNNR 5/103/2 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 22	m	15,00
262	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	15,00
9.3	Element	<b>Oprawy</b>		
263	KSNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	1,000000	
		5	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2
264	KSNR 5/502/1 (1)	Analogia montaż czujki ruchu sufitowej	kpl	2
9.4	Element	<b>Osprzet</b>		
265	KSNR 5/405/1 (6)	Wypusty wykonywane przewodami łącznik	szt.	2
266	KSNR 5/405/3 (3)	Wypusty wykonywane przewodami YDY 3x2,5 mm2 na gniazda wtyczkowe pojedyncze hermetyczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4
267	DC 15/412/1	Wentylatory		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	1,000000	
		5	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2
9.5	Element	<b>Pomiary</b>		
268	KNNR-W 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt	2
269	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletu pomiarów elektrycznych	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Grupa	Ogrodzenie		
10.1	Element	Fundament		
270	KNRW 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,06+2,71+30,90+14,56+6,28+31,10+3,55+5,42+2,0	112,580000	
		RAZEM:	112,580000	m 112,58
10.2	Element	Przęsła		
271	KNP 73/138/3	Słupki ogrodzeniowe (międzysegmentowe), z kształtowników 100x80x3 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	A	(2,5*12)*0,0082	0,246000	
	B	(2,5*3)*0,0082	0,061500	
	C	(2,8*18)*0,0082	0,413280	
	D	(2,3*15)*0,0082	0,282900	
	E	(2,5*19)*0,0082	0,389500	
	F	(2,3*12)*0,0082	0,226320	
		RAZEM:	1,619500	kg 1,62
272	KNRW 202/1809/1	Ogrodzenia z desek impregnowanych i malowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	A	1,64*16,06	26,338400	
	B	1,64*2,71	4,444400	
	C	1,64*30,09	49,347600	
	D	1,26*14,56	18,345600	
	D	1,26*6,28	7,912800	
	E	1,26*3,55	4,473000	
	F	1,26*5,42	6,829200	
	F	1,26*2,0	2,520000	
		RAZEM:	120,211000	m2 120,211
273	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej donicy drewnianej impregnowanej 120/40/50		
	Wyliczenie ilości robót:			
	A	3	3,000000	
	B			
	C	3	3,000000	
	D	3	3,000000	
	E	3	3,000000	
	F	3	3,000000	
		RAZEM:	15,000000	szt 15,000
274	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej donicy drewnianej impregnowanej 220/40/50		
	Wyliczenie ilości robót:			
	A	1	1,000000	
	B			
	C	2	2,000000	
	D	2	2,000000	
	E	2	2,000000	
	F	1	1,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt. 8,000
11	Grupa	Utwardzenie terenu		
11.1	Element	Podbudowy		
275	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		602,0	602,000000	
		-29,00	-29,000000	
		-60,12	-60,120000	
		-8,26	-8,260000	
		RAZEM:	504,620000	m2 504,62
276	KNR 231/111/3	Analogia Istniejące podłoże stabilizowane – cementem grubość podbudowy po zagęszczeniu 15' cm	m2	504,62
277	KNR 231/111/4	Analogia Istniejące podłoże stabilizowane dodatek za każdy następny 1' cm grubości podbudowy Krotność=5	m2	504,62
278	KNR 231/114/5	Analogia Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej z kruszywem naturalnym 0/63 grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	504,62
279	KNR 231/114/6	Analogia Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej z kruszywem naturalnym 0/63 dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=7	m2	504,62
280	KNR 231/114/7	Analogia Podbudowa zasadnicza – mieszanka niezwiązana z kruszywem łamanym 0/31 stabilizowane mechanicznie grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	504,62
281	KNR 231/114/8	Analogia Podbudowa zasadnicza – mieszanka niezwiązana z kruszywem łamanym 0/31 stabilizowane mechanicznie dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=12	m2	504,62
11.2	Element	Obramowanie		
282	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii I-II	m	165,00
283	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		165,00*0,2*0,3	9,900000	
		RAZEM:	9,900000	m3 9,90
284	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm	m	165,00
11.3	Element	Nawierzchnia		
285	KNR 231/105/5	Analogia Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3 cm	m2	504,62
286	KNR 231/105/6	Analogia Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy Krotność=2	m2	504,62
287	KNR 231/502/8	Chodniki z płyt kamiennych grubości 10' cm Krotność=2	m2	504,61

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.4	Element	<b>Odwodnienie liniowe</b>		
288	KNR 926/102/4	Odwodnienia liniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,0+30,0+3,0	41,000000	
		RAZEM:	41,000000	m 41,00
289	KNR 926/201/4	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego	kpl	7
12	Grupa	<b>Mała architektura</b>		
12.1	Element	<b>Ławki</b>		
290	KNR 201/312/5	Ręczne wykopanie dołów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(2+2+1+1+1)	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt 14
291	KNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych stopy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,0*0,4*0,4	2,240000	
		RAZEM:	2,240000	m3 2,24
292	KNR 221/607/1	Ławki parkowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*(2+2+1+1+1)	12,600000	
		RAZEM:	12,600000	m 12,60
12.2	Element	<b>Kosze na śmieci</b>		
293	KNR 201/312/5	Ręczne wykopanie dołów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1+1+1	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4
294	KNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych stopy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*0,4*0,4	0,640000	
		RAZEM:	0,640000	m3 0,64
295	KNR 221/607/1	Analogia Kosze na śmieci R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4
13	Grupa	<b>Zieleń</b>		
13.1	Element	<b>Prace przygotowawcze</b>		
296	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		364,00*0,001	0,364000	
		RAZEM:	0,364000	m3 0,36
297	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=18	m3	0,36
13.2	Element	<b>Trawnik</b>		
298	KNR 221/213/1 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej teren płaski, warstwa grubości 2 cm, ziemia żyzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,04
299	KNR 221/213/2 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm, ziemia żyzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3	ha	0,04
300	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	364,00
13.3	Element	<b>Nasadzenia</b>		
301	KNR 221/301/2	Golteria Rozesłana (1) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1+1+1+2+5	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt 11
302	KNR 221/301/2	Berberys Thunberga "Aurea" (2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+3+1+3+3+5+2+7	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	szt 26
303	KNR 221/301/2	Jukka Karolińska Jucca Filamentosa (3) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+4+2+4+3+2+5+5	29,000000	
		RAZEM:	29,000000	szt 29
304	KNR 221/301/2	Robinia Akacja Robinia Pseudoacacia (4) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
305	KNR 221/301/2	Klon Jesionolistny Acer Negundo (5) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
306	KNR 221/301/2	Wierzba Japońska Salix Interga (6) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+2+1	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,00
14	Grupa	<b>Instalacja elektryczna zewnętrzna</b>		
14.1	Element	<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>		
307	KNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.IV/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*0,4*(13,0+25,0+37,0+46,0)	38,720000	
		0,8*0,4*(25,0+36,0+46,0+56,0)	52,160000	
		RAZEM:	90,880000	m3 90,88

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
308	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(13,0+25,0+37,0+46,0)	121,000000	
		(25,0+36,0+46,0+56,0)	163,000000	
		RAZEM:	284,000000	m 284,00
309	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140mm/Rura HDPE-75	m	284,00
310	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych / Kabel YKY 3x4mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	284,00
311	KNNR 5/702/5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat.III-IV/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,4*(284,0)	68,160000	
		RAZEM:	68,160000	m3 68,16
15	Grupa	Instalacja oświetlenia zewnętrznego		
15.1	Element	Oświetlenie zewnętrzne		
312	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.IV/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*0,4*115,00	36,800000	
		RAZEM:	36,800000	m3 36,80
313	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,0+55,00	115,000000	
		RAZEM:	115,000000	m 115,00
314	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140mm	m	115,00
315	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych - bednarka do 120mm2/Fe/Zn 30x4mm	m	115,00
316	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych / Kabel YKY 3x4mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	115,00
317	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych / Kabel YKY 3x4mm2 / w słupie ośw. i szafce R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	24,00
318	KNNR 5/702/5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat.III-IV/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,4*115,00	27,600000	
		RAZEM:	27,600000	m3 27,60
319	KNNR 5/1007/2	Montaż kopmetnje ( wraz z oprawami) latarń oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym	kpl	8
16	Grupa	Kanalizacja deszczowa		
16.1	Element	Kanalizacja deszczowa		
320	KNNR 1/210/3	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3,0m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25-0,60 m3 w gr. kat. III-IV (1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,0*0,6*1,2	37,440000	
		RAZEM:	37,440000	m3 37,44
321	KNR 218/501/2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,0*0,6	31,200000	
		11,0*0,6	6,600000	
		RAZEM:	37,800000	m2 37,80
322	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160' mm	m	52,00
323	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'110' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5+1,5+1,0+1,5+2,0+2,5	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m 11,00
324	KNRW 219/306/12 (1)	Analogia. Rury ochronne stalowe o śr. nom. 300mm	m	5,00
325	KNR 218/501/4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr.25cm - piasek zwykły zasypowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,0*0,6	31,200000	
		11,0*0,6	6,600000	
		RAZEM:	37,800000	m2 37,80
326	KNNR 1/214/5 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25'cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,44	37,440000	
		-37,8*0,4	-15,120000	
		RAZEM:	22,320000	m3 22,32
327	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat.III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,44-22,32	15,120000	
		RAZEM:	15,120000	m3 15,12
328	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10' t Krotność=9	m3	15,12
329	KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500mm z osadnikiem kl. D400	szt	3,00
330	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800mm w gotowym wykopie o gł.3m	stud.	9,00
331	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.800mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości Krotność=2	0.5 m	9,00
332	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150mm	m	11,00
333	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200mm	m	52,00