

Przedmiar robót

**PRZEBUDOWA UTWARDZEŃ TERENU MAŁEGO PLACU TARGOWEGO W TUCHOWIE
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU TOALETY PUBLICZNEJ Z WEWNĘTRZNYMI
INSTALACJAMI ELEKTRYKI, WODY 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
BUDOWA 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 m²

Rozbiórka istniejącego ogrodzenia 115,00 mb.

Stanowiska sprzedaży małe pow. 7,3m² m- 4 szt. instalacja elektryczna

Stanowiska sprzedaży duże pow. 15,03 m² – 4 szt. instalacja elektryczna

Toalety publiczne 8,26 m² - 2 kabiny- instalacja elektryczna, instalacja wod-kan

Nowe utwardzenie płyty granitowe 504 m²

Instalacja oświetlenia zewnętrznego - 8 latarni podwójne oprawy

Instalacja kanalizacji deszczowej 63 mb.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	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 BUDOWA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO, ODWODNIENIA)		
1	Grupa	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
1.1	Element	Rozbiórka istniejącej toalety		
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	Rozebranie istniejącego ogrodzenia		
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	t
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	t	1,15
1.3	Element	Rozebranie istniejącego utwardzenia		
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	m3
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	m2	602,00
11	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym 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	m3
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	m3	223,34
2	Grupa	Stoisk małe A1;A2;A3:A4		
2.1	Element	Roboty ziemne		
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	m3
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	m3
				6,05

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,15'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,60-6,05	19,550000	
		RAZEM:	19,550000	m3 19,55
17	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	19,55
2.2	Element	Fundamenty		
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	m3 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	m3 5,12
20	KNR 202/208/5 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4' m, obwód do przekroju: 16-20m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,25*0,25*0,6)*5*4	0,750000	
		RAZEM:	0,750000	m3 0,75
21	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,0757*4	0,302800	
		RAZEM:	0,302800	t 0,30
22	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	0,220200	
		RAZEM:	0,220200	t 0,22
23	KNR 202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*5*4	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m2 20,00
24	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, 1' warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*0,8*5*4	12,800000	
		RAZEM:	12,800000	m2 12,80
25	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,80	12,800000	
		RAZEM:	12,800000	m2 12,80
26	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1' warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,8*4*5*4	25,600000	
		0,25*4*0,6*5*4	12,000000	
		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	Konstrukcja drewniana		
28	KNR 202/407/2	Podwaliny i rygle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		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	Słupy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		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	Zastrzały		
		Wyliczenie ilości robót:		
		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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 202/406/6	Płatwie Wyliczenie ilości robót: platew $(0,16*0,16*(3,8+3,8))*4$ 0,778240 RAZEM: 0,778240	m3	0,78
32	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe Wyliczenie ilości robót: $(0,08*0,16*(3,5+3,6+3,7+3,8+3,9+4,0))*4$ 1,152000 RAZEM: 1,152000	m3	1,15
33	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych Wyliczenie ilości robót: 15,5*4 62,000000 RAZEM: 62,000000	m2	62,00
34	KNR 202/9910/3	Malowanie konstrukcji drewnianej Wyliczenie ilości robót: 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	Dach pokrycie i wykończenie		
35	KNR 15/517/1	Mata strukturalna Wyliczenie ilości robót: 15,5*4 62,000000 RAZEM: 62,000000	m2	62,00
36	KNR 15/518/1	Dachówka bitumiczna kolor RAL 7016	m2	62,00
37	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, RAL 7016 Wyliczenie ilości robót: 16,0*0,4*4 25,600000 RAZEM: 25,600000	m2	25,60
38	NNRNKB 202/546/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż rynien Wyliczenie ilości robót: 7,8*4 31,200000 RAZEM: 31,200000	m	31,2
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	8
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	14,0
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	12
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	Elewacja i wykończenia zewnętrzne		
47	KNNRW 3/311/1	Analogia parapet drewniane Wyliczenie ilości robót: 4 4,000000 RAZEM: 4,000000	szt	4
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	77,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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:		
		południowa	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	Posadzka na gruncie		
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 231/407/5	Analogia Obrzeża granitowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,0*4	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m
53	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
54	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,20	29,200000	
		RAZEM:	29,200000	m2
55	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	29,20
56	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	29,20
57	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	29,20
58	KNR 202/2111/1 (1)	Analogia Posadzka z płyty granitowej chodnikowej	m2	29,20
3	Grupa	Instalacja elektryczna stoiska małe		
3.1	Element	Roździelnia TB		
59	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnej z wyposażonej TB wg projektu	kpl	4
3.2	Element	Przewody z TB		
60	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:		
		5*4	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
61	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	20,00
62	KNNR 5/103/2 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 22	m	40,00
3.3	Element	Oprawy		
63	KSNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl
3.4	Element	Osprzet		
64	KSNR 5/405/1 (6)	Wypusty wykonywane przewodami łącznik	szt	4
65	KSNR 5/405/3 (3)	Wypusty wykonywane przewodami YDY 3x2,5 mm2 na gniazda wtyczkowe pojedyncze hermetyczne	szt	4
3.5	Element	Pomiary		
66	KNNR-W 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt	4
67	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletu pomiarów elektrycznych	kpl	1
4	Grupa	Stoisk duże B1:B2:B3:B4		
4.1	Element	Roboty ziemne		
68	KNR 201/217/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,03*0,8*4	48,096000	
		RAZEM:	48,096000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69	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
70	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:		
		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
				13,02
71	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:		
		48,10-10,79	37,310000	
		RAZEM:	37,310000	m3
				37,31
72	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	Fundamenty		
73	KNR 202/110/1/1 (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
				2,80
74	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*7*4	7,168000	
		RAZEM:	7,168000	m3
				7,17
75	KNR 202/208/5 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4' m, obwód do przekroju: 16-20m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,25*0,25*0,6)*7*4	1,050000	
		RAZEM:	1,050000	m3
				1,05
76	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
				0,42
77	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
				0,28
78	KNR 202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*7*4	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m2
				28,00
79	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
				17,92
80	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,92	17,920000	
		RAZEM:	17,920000	m2
				17,92
81	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:	52,640000	m2
				52,64
82	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	52,64

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	Element	Konstrukcja drewniana		
83	KNR 202/407/2	Podwaliny i rygle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podwalina 0,16*0,16*(3,3+3,3+2,7+2,7)		0,307200
		rygiel 0,16*0,16*(2,5+2,5+3,0+3,0)		0,281600
		RAZEM:	0,588800	m3
84	KNR 202/407/6	Słupy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		słupy 0,16*0,16*(2,42+2,42+2,8+2,8+2,8)		0,338944
		RAZEM:	0,338944	m3
85	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)		0,106240
		RAZEM:	0,106240	m3
86	KNR 202/406/6	Platwie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,16*0,16*(3,8+3,8)		0,194560
		RAZEM:	0,194560	m3
87	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)		0,288000
		RAZEM:	0,288000	m3
88	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,5*4		62,000000
		RAZEM:	62,000000	m2
89	KNR 202/9910/3	Malowanie konstrukcji drewnianej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podwalina 0,16*4*(3,3+3,3+2,7+2,7)		7,680000
		rygiel 0,16*4*(2,5+2,5+3,0+3,0)		7,040000
		słupy 0,16*4*(2,42+2,42+2,8+2,8+2,8)		8,473600
		zastrzały 0,08*2+0,16*2*(1,3+1,0+1,0+1,0+1,0+1,3+0,8+0,9)		2,816000
		platew 0,16*4*(3,8+3,8)		4,864000
		RAZEM:	30,873600	m2
4.4	Element	Dach pokrycie i wykończenie		
90	KNR 15/517/1	Mata strukturalna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,4*4		105,600000
		RAZEM:	105,600000	m2
91	KNR 15/518/1	Dachówka bitumiczna kolor RAL 7016		105,60
92	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, RAL 7016		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,5*0,4*4		34,400000
		RAZEM:	34,400000	m2
93	NNRNKB 202/546/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż rynien		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,5*4		42,000000
		RAZEM:	42,000000	m
94	NNRNKB 202/546/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż lejów spustowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:	4,000000	szt
95	NNRNKB 202/546/3	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż narożników		4
96	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
97	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
98	NNRNKB 202/550/7	Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi'100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*4		12,000000
		RAZEM:	12,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
99	KNR 202/9909/1	Analogia Ruszty drewniane podpodbitkę	m2	105,60
100	KNR 202/9910/1	Boazeria z listew drewnianych	m2	105,60
101	KNR 202/9910/3	Lakierowanie boazerii	m2	105,60
4.5	Element	Elewacja i wykończenia zewnętrzne		
102	KNNRW 3/311/1	Analogia parapet drewniane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	8
103	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	128,60
104	KNR 202/9910/3	Lakierowanie desek elewacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		128,6*2	257,200000	
		RAZEM:	257,200000	257,20
105	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	85,60
4.6	Element	Posadzka na gruncie		
106	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	60,12
107	KNR 231/407/5	Analogia Obrzeża granitowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,5*4	74,000000	
		RAZEM:	74,000000	74,00
108	KNR 231/402/3	Ławy pod obreża betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,5*0,25*0,3*4	5,550000	
		RAZEM:	5,550000	5,55
109	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,12	60,120000	
		RAZEM:	60,120000	60,12
110	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	60,12
111	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	60,12
112	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	60,12
113	KNR 202/2111/1 (1)	Analogia Posadzka z płyty granitowej chodnikowej szara	m2	60,12
5	Grupa	Instalacja elektryczna stoiska duże		
5.1	Element	Roździelnia TB		
114	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnej z wyposażonej TB wg projektu	kpl	4
5.2	Element	Przewody z TB		
115	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	40,00
116	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
117	KNNR 5/103/2 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 22	m	40,00
5.3	Element	Oprawy		
118	KSNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4	Element	Osprzet		
119	KSNR 5/405/1 (6)	Wypusty wykonywane przewodami łącznik	szt	8,00
120	KSNR 5/405/3 (3)	Wypusty wykonywane przewodami YDY 3x2,5 mm2 na gniazda wtyczkowe pojedyncze hermetyczne	szt	8,00
5.5	Element	Pomiary		
121	KNNR-W 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt	4
122	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletu pomiarów elektrycznych	kpl	1
6	Grupa	Toalety		
6.1	Element	Roboty ziemne		
123	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
124	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
125	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
126	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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
127	KNR 201/214/7	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II Krotność=18	m3	10,24
6.2	Element	Ławy fundamentowe		
128	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
129	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
130	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
131	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
132	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
133	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	2,16
134	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
135	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	11,54

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3	Element	Ściany fundamentowe		
136	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
137	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność=11	m2	13,40
138	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
139	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
140	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	26,80
141	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyty styropianu XPS, izolacje pionowe, XPS gr.10 cm	m2	13,40
142	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej,	m2	13,40
6.4	Element	Ściany murowane		
143	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
6.5	Element	Belki i wieńce żelbetowe		
144	KNR 202/210/1 (2)	Wieńce i podciąg 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
				0,78
145	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
				0,10
6.6	Element	Konstrukcja drewniana dachu		
146	KNR 202/1218/3	Analogia kotwy do murlat i płatwi - śruby fajkowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Murlaty	8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
				8
147	KNR 202/406/2	Murlaty		
	Wyliczenie ilości robót:			
	murlata	0,16*0,16*(5,2+5,2)	0,266240	
		RAZEM:	0,266240	m3
				0,27
148	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
				0,29
149	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,8	16,800000	
		RAZEM:	16,800000	m2
				16,80
6.7	Element	Dach pokrycie i wykończenie		
150	KNR 15/517/1	Mata strukturalna	m2	16,80
151	KNR 15/518/1	Dachówka bitumiczna kolor RAL 7016	m2	16,80
152	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi' 110'mm	szt	3
153	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej,RAL 7016		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17,0*0,4	6,800000	
		RAZEM:	6,800000	m2
				6,80
154	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
				8,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
155	NNRNKB 202/546/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż lejów spustowych	szt	1
156	NNRNKB 202/546/3	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż narożników	szt	1
157	NNRNKB 202/546/4	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż denek rynnowych	szt	2
158	NNRNKB 202/550/3	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 100 mm	m	3,5
159	NNRNKB 202/550/7	Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi 100 mm	szt	3
160	KNR 202/9909/1	Analogia Ruszty drewniane podpodbitkę	m2	4,00
161	KNR 202/9910/1	Boazeria z listew drewnianych	m2	4,00
162	KNR 202/9910/3	Lakierowanie boazerii	m2	4,00
6.8	Element	Elewacja i wykończenia zewnętrzne		
163	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	1,80
164	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	1,36
165	DC 18/601/4 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym	m2	1,80
166	DC 18/608/1 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku mozaikowego	m2	1,80
167	KNR 18/2611/3	Analogia montaż rusztu pod wykończenie lewacji		
		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	40,00
168	KNR 18/2613/1 (1)	Analogia elewacja drewniana na gotowym ruszcie wraz z dociepleniem, wełno mineralną	m2	40,00
169	KNNR 2/604/2	Isolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	40,00
170	KNR 202/9910/3	Lakierowanie desek elewacyjnych do EI 60	m2	40,00
6.9	Element	Okładziny ściennie		
171	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży 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
172	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
173	DC 20/322/5	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie ścian, spoina epoksydowa	m2	27,95
6.10	Element	Ślusarskie		
174	KNNR 2/1301/2	Analogia Pochwyty dla niepełnosprawnych stały		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*2*2 2,400000		
		RAZEM: 2,400000	m	2,40
175	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	Stolarka wewnętrzna		
176	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,25*2 4,050000		
		RAZEM: 4,050000	m2	4,05
177	ZNPP 12/2302/21	Analogia Okuwanie 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	Posadzka na gruncie		
178	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	8,26

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
179	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
180	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
181	NNRNKB 202/618/2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni do 5 m2	m2	8,26
182	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
183	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	8,26
184	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
185	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	m2	8,26
186	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	8,26
187	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	Ściany działowe		
188	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
6.14	Element	Tynki		
189	KNR AT 32/105/1	Ręczne przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,0*2,5*2	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m2
190	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	Suche tynki		
191	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	Malarskie		
192	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	m2	8,26
193	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,00	40,000000	
		-27,95	-27,950000	
		RAZEM:	12,050000	m2
194	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,05+8,26	20,310000	
		RAZEM:	20,310000	m2
6.17	Element	Wyposażenie trwale montowane		
195	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra	kpl	2
196	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra dla niepełnosprawnych	kpl	2
197	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pojemnik na mydło z stali nierdzewnej	kpl	2
198	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyt na ręcznik papierowy z stali nierdzewnej	kpl	2
199	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kosz na śmieci z stali nierdzewnej	kpl	2
200	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyt na papier toaletowy z stali nierdzewnej	kpl	2
201	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szczotka wc z stali nierdzewnej	kpl	2
202	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż susarka elektryczna do rąk	kpl	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Grupa	Instalacja wody i kanalizacji toalet		
7.1	Grupa	Kanalizacja sanitarna		
7.1.1	Element	Demontaże		
203	KNRW 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	2
204	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	2
205		Demontaż instalacji	kpl.	1
206	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu ze zdemontowanej instalacji i urządzeń samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5	0,500000	
		RAZEM:	0,500000	m3
207		Koszty składowania zdemontowanej instalacji i urządzeń na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5	0,500000	
		RAZEM:	0,500000	m3
7.1.2	Element	Kanalizacja sanitarna - instalacja		
208	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi' 110' mm	szt	1
209	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
210	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
211	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
212	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2
213	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 75' mm	szt	2
214	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2
215	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1
216	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1
217	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
218	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	Urządzenia		
219	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
220	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych wraz z syfonem	kpl	2
7.2	Grupa	Instalacja wody		
7.2.1	Element	Demontaże		
221	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	2
222	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową	kpl	2
223		Demontaż instalacji	kpl.	1
224	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu ze zdemontowanej instalacji i urządzeń samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	0,25
225		Koszty składowania zdemontowanej instalacji i urządzeń na wysypisku	m3	0,25
7.2.2	Element	Rurociągi z tworzyw sztucznych		
226	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
227	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. 4
228	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
229	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	10,00
230	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
231	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	Armatura		
232	KNRW 215/130/1	Zaworki pod baterie umywalkowe i zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4
233	KNRW 215/130/1	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2
234	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.	2
235	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem	kpl	2
7.2. 4	Element	Izolacje rur z tworzyw sztucznych		
236	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	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze		
237	KNR 728/205/1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów kanalizacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.	1
238	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1
239	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	1
240	KNR 403/1008/3	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 60 mm	szt	1
241	KNR 403/1008/9	Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 60 mm	szt	1
242	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
243	KNRW 401/344/7	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,0
244	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	8
245		Wykonane przejść przez dach dla przeprowadzenia rur wywiewnych	szt	1
246	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2	0,200000	
		RAZEM:	0,200000	m3 0,20
247		Koszty składowania gruzu na wysypisku	m3	0,20
8	Grupa	Instalacja grzewcza toalet		
8.1	Element	Urządzenia grzewcze - grzejniki		
248	KNR 38/103/1	Grzejniki elektryczne	szt	2
249	KNR 38/104/7	Podłączenia grzejników do instalacji elektrycznej	szt	1
9	Grupa	Instalacja elektryczna toalet		
9.1	Element	Roździelnia RCW		
250	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	Przewody z RCW		
251	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
252	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
253	KNNR 5/103/2 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi'22	m	15,00
254	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.3	Element	Oprawy		
255	KSNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	2	1	1,000000	
	5	1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2
256	KSNR 5/502/1 (1)	Analogia montaż czujki ruchu sufitowej	kpl	2
9.4	Element	Osprzet		
257	KSNR 5/405/1 (6)	Wypusty wykonywane przewodami łącznik	szt	2
258	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
259	DC 15/412/1	Wentylatory		
		Wyliczenie ilości robót:		
	2	1	1,000000	
	5	1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2
9.5	Element	Pomiary		
260	KNNR-W 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz	punkt	2
261	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletu pomiarów elektrycznych	kpl	1,00
10	Grupa	Ogrodzenie		
10.1	Element	Fundament		
262	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		
263	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
264	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
265	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
266	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		
267	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
268	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	504,62
269	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5	m2	504,62
270	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	504,62
271	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	504,62
11.2	Element	Obramowanie		
272	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II	m	165,00
273	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		165,00*0,2*0,3 9,900000		
		RAZEM: 9,900000	m3	9,90
274	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm	m	165,00
11.3	Element	Nawierzchnia		
275	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	504,62
276	KNR 231/502/8	Chodniki z płyt kamiennych grubości 10 cm Krotność=2	m2	504,61
11.4	Element	Odwodnienie liniowe		
277	KNR 926/102/4	Odwodnienia liniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,0+30,0+3,0 41,000000		
		RAZEM: 41,000000	m	41,00
278	KNR 926/201/4	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego	kpl	7
12	Grupa	Mała architektura		
12.1	Element	Ławki		
279	KNR 201/312/5	Ręczne wykopanie dołów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(2+2+1+1+1) 14,000000		
		RAZEM: 14,000000	szt	14
280	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
281	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	Kosze na śmieci		
282	KNR 201/312/5	Ręczne wykopanie dołów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1+1+1 4,000000		
		RAZEM: 4,000000	szt	4
283	KNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych stopy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*0,4*0,4 0,640000		
		RAZEM: 0,640000	m3	0,64
284	KNR 221/607/1	Analogia Kosze na śmieci R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	Grupa	Zieleń		
13.1	Element	Prace przygotowawcze		
285	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
286	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	Trawnik		
287	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
288	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
289	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	Nasadzenia		
290	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
291	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
292	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
293	KNR 221/301/2	Robinia Akacjowa Robinia Pseudoacacia (4) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
294	KNR 221/301/2	Klon Jesionolistny Acer Negundo (5) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
295	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	Instalacja elektryczna zewnętrzna		
14.1	Element	Oświetlenie zewnętrzne		
296	KNNR 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
297	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
298	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140mm/Rura HDPE-75	m	284,00
299	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
300	KNNR 5/702/5	Zasypywanie 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		
301	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
302	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
303	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140mm	m	115,00
304	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych - bednarka do 120mm2/Fe/Zn 30x4mm	m	115,00
305	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
306	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
307	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
308	KNNR 5/1007/2	Montaż kopmpetnje (wraz z oprawami) latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym	kpl	8
16	Grupa	Kanalizacja deszczowa		
16.1	Element	Kanalizacja deszczowa		
309	KNNR 1/210/3 (1)	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,0*0,6*1,2	37,440000	
		RAZEM:	37,440000	m3
310	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
311	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm	m	52,00
312	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
313	KNRW 219/306/12 (1)	Analogia. Rury ochronne stalowe o śr. nom. 300mm	m	5,00
314	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
315	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
316	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
317	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
318	KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500mm z osadnikiem kl. D400	szt	3,00
319	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800mm w gotowym wykopie o gł.3m	stud.	9,00
320	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
321	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150mm	m	11,00
322	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200mm	m	52,00