

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1	analiza indywidualna	Rozbiórka i odłączenie instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m2		
		7,36 * 17,80 * 2	m2	262,016	
				<b>RAZEM</b>	<b>262,016</b>
3 d.1	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2		
		262,016	m2	262,016	
				<b>RAZEM</b>	<b>262,016</b>
4 d.1	KNR 4-01 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie 16 cm	m2		
		262,016	m2	262,016	
				<b>RAZEM</b>	<b>262,016</b>
5 d.1	KNR 4-01 0430-07	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe	m2		
		262,016	m2	262,016	
				<b>RAZEM</b>	<b>262,016</b>
6 d.1	KNR 4-01 0429-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2	m		
		10,80 * 4	m	43,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,200</b>
7 d.1	KNR 4-01 0429-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - płatwi o przekroju do 300 cm2	m		
		16,00 * 4	m	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
8 d.1	KNR 4-01 0412-06 analogia	Rozbiórka słupów	m		
		3,30 * 10	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
9 d.1	KNR 4-01 0426-03	Rozebranie szczytów drewnianych z desek	m2		
		[11,75 * 3,95 * 0,50] * 2	m2	46,413	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,413</b>
10 d.1	KNR 4-01 0432-03	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni ponad 2 m2 ze ścian drewnianych	m2		
		2,95 * 3,20	m2	9,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,440</b>
11 d.1	KNR 4-01 0427-02	Rozebranie ścian zewnętrznych z bali	m2		
		[4,54 + 6,64] * 3,50	m2	39,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,130</b>
12 d.1	KNR 4-01 0426-03	Rozebranie ściany zewnętrznej z desek	m2		
		9,93 * 3,50	m2	34,755	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,755</b>
13 d.1	KNR 4-01 0420-02	Wykonanie poziomych pomostów leżących na belkach stropowych - do robót rozbiórkowych - montaż + rozbiórka R*2	m2		
		9,80 * 15,90	m2	155,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,820</b>
14 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		10,00 * 5,65 * 0,20 + 10,00 * 6,20 * 0,20	m3	23,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,700</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 4-01 0212-02 p.z.	Rozbiórka klepiska o grubości ponad 15 cm	m3		
		9,80 * 4,05 * 0,20	m3	7,938	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,938</b>
16 d.1	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3		
	stodoła	12,60 * 1,00 * 1,20 + 10,00 * 1,00 * 1,20	m3	27,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,120</b>
17 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamentów	m3		
	stodoła	12,60 * 0,40 * 1,20 + 10,00 * 0,40 * 1,20	m3	10,848	
	przy stodołę	21,00 * 0,25 * 1,00	m3	5,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,098</b>
18 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - plac za stodołą	m3		
		21,00 * 11,00 * 0,15	m3	34,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,650</b>
19 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -fundamentu pod ogrodzenie	m3		
		32,00 * 0,30 * 0,80	m3	7,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,680</b>
20 d.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		23,70 + 7,938	m3	31,638	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,638</b>
21 d.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m3		
		7,938	m3	7,938	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,938</b>
22 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		23,70 + 16,098 + 34,65 + 7,68	m3	82,128	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,128</b>
<b>2 45453100-8 PRZEBUDOWA OGRODZENIA Z KAMIENIA</b>					
23 d.2	KNR 4-04 0201-09	Rozebranie murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu	m3		
	obok stodoły	21,00 * 0,60 * 3,50 + 11,00 * 0,60 * 3,50 + 20,00 * 0,60 * 2,00	m3	91,200	
	od ulicy	[12,50 + 18,00] * 0,60 * 2,00 * 40%	m3	14,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,840</b>
24 d.2	KNR 4-04 1002-01	Przesortowanie gruzowiska - przygotowanie materiałów z rozbiórki do ponownego wbudowania - kamień	m3		
		105,84	m3	105,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,840</b>
25 d.2	KNR 19-01 0309-08	Mury na otwartym terenie - ogrodzenia, skarpy z kamienia polnego na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
	obok stodoły	21,00 * 0,60 * 3,50 + 11,00 * 0,60 * 3,50 + 20,00 * 0,60 * 2,00	m3	91,200	
	od ulicy	[12,50 + 18,00] * 0,60 * 2,00 * 40%	m3	14,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,840</b>
26 d.2	KNR 2-02 0219-05 analogia	Nakrywy - mur ogrodzeniowy o średniej grubości 7 cm	m2		
		[11,00 + 20,00 + 2,00 + 12,50 + 18,00] * 0,70	m2	44,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,450</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>	<b>45112500-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
27 d.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
	ławy	$5,39 * 1,50 * 1,35 + 7,65 * 1,50 * 1,35 + 4,50 * 1,50 * 1,35 + 4,00 * 1,50 * 1,35 + 4,50 * 1,50 * 1,35 + 4,00 * 1,50 * 1,35 * 2 + 9,80 * 1,50 * 1,35$	m3	88,776	
	stopy	$5,10 * 1,50 * 1,35$ $[1,50 * 1,50 * 1,00] * 6 + [1,50 * 1,50 * 1,20] * 17$	m3 m3	10,328 59,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,504</b>
28 d.3	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		158,504 - [4,534 + 11,477 + 2,30 + 53,008]	m3	87,185	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,185</b>
29 d.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m3		
		158,504 - 87,185	m3	71,319	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,319</b>
<b>4</b>	<b>45210000-2</b>	<b>ROBOTY BETONOWE</b>			
30 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10	m3		
	ławy	$[5,39 + 7,65 + 4,33 + 4,00 + 4,37 + 4,00 * 2 + 9,83] * 0,70 * 0,10$	m3	3,050	
	stopy	$5,10 * 0,70 * 0,10$ $[0,70 * 0,70 * 0,10] * 23$	m3 m3	0,357 1,127	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,534</b>
31 d.4	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3		
	ławy	$[5,39 + 7,65 + 4,33 + 4,00 + 4,37 + 4,00 * 2 + 9,83] * 0,60 * 0,40$ $5,10 * 0,50 * 0,40$	m3 m3	10,457 1,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,477</b>
32 d.4	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		$[0,50 * 0,50 * 0,40] * 23$	m3	2,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,300</b>
33 d.4	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		5,39 * 0,50 * 0,55	m3	1,482	
		7,65 * 0,50 * 0,55	m3	2,104	
		4,33 * 0,25 * 0,55	m3	0,595	
		4,28 * 0,25 * 0,55	m3	0,589	
		4,37 * 0,25 * 0,55	m3	0,601	
		9,83 * 0,50 * 0,55	m3	2,703	
		5,10 * 0,50 * 0,55	m3	1,403	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,477</b>
34 d.4	KNR 2-02 0262-01	Wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 -	m3		
		$[4,33 * 2 + 4,00] * 0,25 * 0,25 + [4,38 * 2 + 4,00 * 2] * 0,25 * 0,25 + [5,39 + 7,65] * 0,25 * 0,25 + 5,10 * 0,25 * 0,25$	m3	2,973	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,973</b>
35 d.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		$[4,33 * 2 + 4,00 + 4,38 * 2 + 4,00 * 2 + 5,39 + 7,65 + 5,10] / 0,25 * 1,06 * 0,222 / 1000$	t	0,045	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,045</b>
36 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		$[4,33 * 2 + 4,00 + 4,38 * 2 + 4,00 * 2 + 5,39 + 7,65 + 5,10] * 4 * 0,888 / 1000$	t	0,169	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,169</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>	<b>45000000-7</b>	<b>IZOLACJE</b>			
37 d.5	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ściany zewnętrzne	m2		
		5,39 * 1,20 + 7,65 * 1,20 + 9,83 * 1,20	m2	27,444	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,444</b>
38 d.5	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa j.w.	m2		
		27,444	m2	27,444	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,444</b>
39 d.5	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styroduru gr 10 cm pionowe na zaprawie bez siatki metal.od wewnątrz	m2		
		[5,39 + 7,65 + 9,83] * 1,20	m2	27,444	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,444</b>
<b>6</b>	<b>45000000-7</b>	<b>ŚCIANY ZEWNĘTRZNE</b>			
40 d.6	KNR 19-01 0326-12 analogia	Spoinowanie murów z kamienia łamanego o przekroju spoiny do 0.0015 m2 z wykuciem spoin -oczyszczenie ścian z kamienia , uzupełnienie ubytków , spoinowanie	m2		
		[0,95 + 9,80 + 17,20] * 3,47	m2	96,987	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,987</b>
41 d.6	KNR 19-01 0606-03 p.z.	Izolacje poziome murów z papy smołowej dwuwarstwowe z wykonaniem warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej	m2		
		[4,69 + 6,27 + 9,83] * 0,24	m2	4,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,990</b>
42 d.6	KNR 19-01 0407-05 p.z.	Ściany drewniane z bali	m2		
		[4,69 + 6,27] * 3,15 + 9,83 * 3,15 - [1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,15]	m2	61,239	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,239</b>
43 d.6	KNR 4-01 0403-03 p.z.	Uzupełnienie przepierzeń piwnicznych ze szkieletem z krawędziaków z warstwy desek o grubości 25 mm- szczyty	m2		
		[11,80 * 4,80] * 0,50 * 3	m2	84,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,960</b>
<b>7</b>	<b>45000000-7</b>	<b>SŁUPY DREWNIANE NA STOPACH</b>			
44 d.7	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco stóp fundamentowych betonowych	m2		
		[0,50 * 0,50] * 23	m2	5,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,750</b>
45 d.7	KNR 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.- 20*24 cm	m3 drew		
		[0,20 * 0,24] * 3,15 * 20	m3 drew	3,024	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,024</b>
46 d.7	KNR 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.- 32*32 cm	m3 drew		
		[0,32 * 0,32] * 3,15 * 2	m3 drew	0,645	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,645</b>
47 d.7	KNR 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.- 28*24 cm	m3 drew		
		[0,28 * 0,24] * 3,15 * 9	m3 drew	1,905	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,905</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.7	KNR 2-02 0409-04	Miecze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - 10*15 cm	m3		
		[0,10 * 0,15] * 1,50 * 2 * 30	m3	1,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,350</b>
49 d.7	KNR-W 2-02 1218-02	Wsporniki ze stali CEOWNIK L=150 CM - osadzone w stopach do zamocowania słupów	szt.		
		[20 + 2 + 8]	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
50 d.7	KNR-W 2-02 0841-01 analogia	Licowanie słupów kamieniem polnym	m2		
		[0,50 * 4] * 0,35 * 26	m2	18,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,200</b>
<b>8 45210000-2 ŚCIANKI DREWNIANE WEWNĘTRZNE</b>					
51 d.8	KNR 19-01 0606-03 p.z.	Izolacje poziome murów z papy smołowej dwuwarstwowej z wykonaniem warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej	m2		
		[4,31 + 4,53] * 2 * 0,24 + [4,18 + 4,22] * 2 * 0,24	m2	8,275	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,275</b>
52 d.8	KNR 0-21 4001-01	Konstrukcje szkieletowe - słupy 5*15 cm ścian zewnętrznych łazienki i pom.socjalnego	m2 ściana		
	łazienka	[4,31 + 4,53] * 2 * 3,28 - 1,00 * 2,10	m2 ściana	55,890	
	pom.gosp.	[4,18 + 4,22] * 2 * 3,28 - 0,90 * 2,15	m2 ściana	53,169	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,059</b>
53 d.8	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr 10 cm [ grubość 15 cm ]	m2		
		109,059	m2	109,059	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,059</b>
54 d.8	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr 5 cm	m2		
		109,059	m2	109,059	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,059</b>
55 d.8	KNNR 2 0604-02 analogia	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja	m2		
		109,059	m2	109,059	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,059</b>
56 d.8	KNR 0-21 4001-01	Konstrukcje szkieletowe - słupy 5*5 cm ścian zewnętrznych łazienki i pom.socjalnego	m2 ściana		
	łazienka	[4,31 + 4,53] * 2 * 3,28 - 1,00 * 2,10	m2 ściana	55,890	
	pom.gosp.	[4,18 + 4,22] * 2 * 3,28 - 0,90 * 2,15	m2 ściana	53,169	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,059</b>
57 d.8	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr 5 cm	m2		
		109,059	m2	109,059	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,059</b>
58 d.8	KNR 0-21 4001-01	Konstrukcje szkieletowe - słupy 5*10 cm ścian wewnętrznych łazienki	m2 ściana		
	łazienka	3,82 * 3,28 - [0,90 * 2,10 + 1,00 * 2,10]	m2 ściana	8,540	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,30 * 3,28	m2	7,544	
		1,90 * 3,28 - 0,90 * 2,10	m2	4,342	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,426</b>
59 d.8	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr 10 cm	m2		
		20,426	m2	20,426	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,426</b>
60 d.8	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm obicie od zewnątrz - łazienka i pom.gospodarcze	m2		
	łazienka	[4,31 + 4,71] * 2 * 3,50 - 1,00 * 2,10	m2	61,040	
	pom.gospodarcze	[4,18 + 4,71] * 2 * 3,50 - 0,90 * 2,15	m2	60,295	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,335</b>
61 d.8	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm obicie od wewnątrz - pom.gospodarcze	m2		
	pom.gospodarcze	[3,66 + 4,22] * 2 * 3,28 - 0,90 * 2,15	m2	49,758	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,758</b>
62 d.8	KNR 0-21 4004-03	Poszycie ścian szkieletowych z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych i ogniochronnych - ściany łazienki wewnętrzne	m2		
	pom.1/6	[1,80 + 3,82] * 2 * 3,28 - [1,00 * 2,10 * 2 + 0,90 * 2,10]	m2	30,777	
	pom.1/5	[1,80 + 2,30] * 2 * 3,28 - 1,00 * 2,10	m2	24,796	
	pom.1/4	[1,00 + 1,90] * 2 * 3,28 - 0,90 * 2,10 + [0,98 + 1,90] * 2 * 3,28 - 0,90 * 2,10 * 2	m2	32,247	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,820</b>
63 d.8	KNR 0-21 4003-05	Konstrukcje szkieletowe - nadproża złożone o wys. do 130 mm	mb		
		1,00 * 2 + 0,90 * 3	mb	4,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,700</b>
64 d.8	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 25 cm - na klej -	m2		
	pom.1/6	[1,80 + 3,82] * 2 * 2,00 - [1,00 * 2,00 * 2 + 0,90 * 2,00]	m2	16,680	
	pom.1/5	[1,80 + 2,30] * 2 * 2,00 - 1,00 * 2,00	m2	14,400	
	pom.1/4	[1,00 + 1,90] * 2 * 2,00 - 0,90 * 2,00 + [0,98 + 1,90] * 2 * 2,00 - 0,90 * 2,00 * 2	m2	17,720	
	pom.1/3	4,22 * 1,60	m2	6,752	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,552</b>
65 d.8	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - PONAD GLAZURĄ - malowanie trzykrotne	m2		
	pom.1/6	[1,80 + 3,82] * 2 * 1,28	m2	14,387	
	pom.1/5	[1,80 + 2,30] * 2 * 1,25	m2	10,250	
	pom.1/4	[1,00 + 1,90] * 2 * 1,28 + [0,98 + 1,90] * 2 * 1,28	m2	14,797	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,434</b>
66 d.8	KNR-W 2-02 1510-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
	pom.1/6	[1,80 + 3,82] * 2 * 1,28	m2	14,387	
	pom.1/5	[1,80 + 2,30] * 2 * 1,25	m2	10,250	
	pom.1/4	[1,00 + 1,90] * 2 * 1,28 + [0,98 + 1,90] * 2 * 1,28	m2	14,797	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,434</b>
9	45210000-2	<b>STROP NAD ŁAZIENKĄ , POMIESZCZENIEM GOSPODARCZYM , KORYTARZEM</b>			
67 d.9	KNR 2-02 0407-01	Belki stropowe o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.20*25 cm	m3 drew		
		[11,80 * 9] * 0,20 * 0,25	m3 drew	5,310	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,75 * 0,20 * 0,25	m3 drew	0,388	
		[4,20 * 2] * 0,20 * 0,25	m3 drew	0,420	
		[38,05 + 37,24] * 0,20 * 0,25	m3 drew	3,765	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,883</b>
68 d.9	KNR 2-02 0407-01	Belki stropowe o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. 15*25 cm	m3 drew		
		[11,80 * 2] * 0,15 * 0,25	m3 drew	0,885	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,885</b>
69 d.9	KNR 2-02 0407-01	Belki stropowe o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. 12*25 cm	m3 drew		
		[11,80 * 5] * 0,12 * 0,25	m3 drew	1,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,770</b>
70 d.9	KNR 4-01 0410-04 analogia	Podbicie podsufitki z desek profilowanych o grubości 25 mm	m2		
	1/2	7,00	m2	7,000	
	1/3	15,50	m2	15,500	
	1/4	4,10	m2	4,100	
	1/5	4,10	m2	4,100	
	1/6	6,90	m2	6,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,600</b>
71 d.9	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - strop nad łazienką , pom. socjalnym i korytarzem	m2		
		9,83 * 4,71	m2	46,299	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,299</b>
72 d.9	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo gr 20 cm pomiędzy belkami	m2		
		9,83 * 4,71	m2	46,299	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,299</b>
73 d.9	KNR 4-01 0410-02 analogia	Przybicie desek niestругanych o grubości 25 mm na wierzchu stropu nad łazienką , pom. socjalnym i korytarzem	m2		
		9,83 * 4,71	m2	46,299	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,299</b>
10	45261100-5	<b>DACH KONSTRUKCJA</b>			
74 d.10	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 20*20 cm	m3 drew		
		[38,05 + 37,24] * 0,20 * 0,20	m3 drew	3,012	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,012</b>
75 d.10	KNR 2-02 0406-08	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - 14*10 cm	m3 drew		
		[38,05 + 37,24] * 0,14 * 0,10	m3 drew	1,054	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,054</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.10	KNR 2-02 0406-05	Platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - 14*14 cm	m3 drew		
		38,05 * 2 * 0,14 * 0,14	m3 drew	1,492	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,492</b>
77 d.10	KNR 2-02 0406-05	Oczepy długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - 14*16 cm	m3 drew		
		38,05 * 2 * 0,14 * 0,16	m3 drew	1,705	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,705</b>
78 d.10	KNR 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - 14*14 cm	m3 drew		
		[2,47 * 22] * 0,14 * 0,14	m3 drew	1,065	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,065</b>
79 d.10	KNR 2-02 0408-02	Jętki przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyczonej 8*18 cm	m3		
		[6,10 * 22] * 0,08 * 0,18	m3	1,932	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,932</b>
80 d.10	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 8*18 cm	m3		
		[7,85 * 50 * 2 + 7,85 + 4,85] * 0,08 * 0,18	m3	11,487	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,487</b>
81 d.10	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
		38,80 * 7,85 + 38,00 * 7,85 + 0,80 * 4,85	m2	606,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>606,760</b>
82 d.10	KNR 2-02 0410-04	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm, o rozst. ponad 24cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		38,80 * 7,85 + 38,00 * 7,85 + 0,80 * 4,85	m2	606,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>606,760</b>
83 d.10	KNR AT-09 0102-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m	m2		
		38,80 * 7,85 + 38,00 * 7,85 + 0,80 * 4,85	m2	606,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>606,760</b>
<b>11</b>	<b>45261210-9</b>	<b>POKRYCIE DACHU STRZECHĄ</b>			
84 d.11	KNR AT-09 0401-01	Strzecha trzcinowa - pokrycie dachu trzciną	m2		
		38,80 * 7,85 + 38,00 * 7,85 + 0,80 * 4,85	m2	606,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>606,760</b>
85 d.11	KNR AT-09 0401-08	Strzecha trzcinowa - kalenica trzcinowa	m		
		38,80	m	38,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,800</b>
<b>12</b>	<b>45422100-2</b>	<b>STOLARKA DRZWIOWA</b>			
86 d.12	KNNR 2 1106-01	Bramy drewniane ramowe dwuskrzydłowe stałe z ościeżnicami obite klepką	m2		
		2,95 * 3,20	m2	9,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,440</b>
87 d.12	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych	m2		
	Dw1	0,90 * 2,15	m2	1,935	
	Dwł2	0,90 * 2,10 * 2	m2	3,780	
	Dwł1	1,00 * 2,10	m2	2,100	
	Dzł1	1,00 * 2,10	m2	2,100	
	Dz1	1,10 * 2,15	m2	2,365	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,280</b>



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.12	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych łazienkowych z nawiewem	m2		
	Dw1	0,90 * 2,15	m2	1,935	
	Dwł1	1,00 * 2,10	m2	2,100	
	Dwł2	0,90 * 2,10 * 2	m2	3,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,815</b>
89 d.12	KNNR 2 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych drewnianych	m2		
	Dz1	1,10 * 2,15	m2	2,365	
	Dzł1	1,00 * 2,10	m2	2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,465</b>
<b>13</b>	<b>45210000-2</b>	<b>KOMINY WENTYLACYJNE</b>			
90 d.13	KNNR 2 0308-02	Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych	m		
		9,50 * 5	m	47,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,500</b>
<b>14</b>	<b>45430000-0</b>	<b>PODŁOGI I POSADZKI</b>			
91 d.14	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr 30 cm	m3		
	1/1	108,50 * 0,30	m3	32,550	
	1/2	6,70 * 0,30	m3	2,010	
	1/3	15,50 * 0,30	m3	4,650	
	1/4	3,30 * 0,30	m3	0,990	
	1/5	5,10 * 0,30	m3	1,530	
	1/6	6,90 * 0,30	m3	2,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,800</b>
92 d.14	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10 gr 10 cm	m3		
	1/1	108,50 * 0,10	m3	10,850	
	1/2	6,70 * 0,10	m3	0,670	
	1/3	15,50 * 0,10	m3	1,550	
	1/4	3,30 * 0,10	m3	0,330	
	1/5	5,10 * 0,10	m3	0,510	
	1/6	6,90 * 0,10	m3	0,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,600</b>
93 d.14	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		146,00	m2	146,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,000</b>
94 d.14	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 5 cm	m2		
	1/2	6,70	m2	6,700	
	1/6	6,90	m2	6,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,600</b>
95 d.14	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 10 cm	m2		
	1/3	15,50	m2	15,500	
	1/4	3,30	m2	3,300	
	1/5	5,10	m2	5,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,900</b>
96 d.14	KNR 2-22 1006-01 analogia	Posadzki z cegły na gotowym podłożu z zalaniem spoin zaprawa ułożone na płask	m2		
	1/1	108,50	m2	108,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,500</b>
97 d.14	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 7 mm zatarte na gładko	m2		
	1/3	15,50	m2	15,500	
	1/4	3,30	m2	3,300	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1/5	5,10	m2	5,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,900</b>
98 d.14	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 15 mm zatarte na gładko z posypką epoksydową	m2		
	1/2	6,70	m2	6,700	
	1/6	6,90	m2	6,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,600</b>
99 d.14	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m2		
		13,60	m2	13,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,600</b>
100 d.14	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z terakoty płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - płytki - imitacja kamienia polnego	m2		
	1/3	15,50	m2	15,500	
	1/4	3,30	m2	3,300	
	1/5	5,10	m2	5,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,900</b>
101 d.14	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
	1/7	201,60	m2	201,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>201,600</b>
102 d.14	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
	1/7	201,60	m2	201,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>201,600</b>
103 d.14	KNR 2-31 0205-01	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm	m2		
	1/7	201,60 - [3,14 * 0,96 * 0,96]	m2	198,706	
				<b>RAZEM</b>	<b>198,706</b>
<b>15</b>	<b>45332000-3</b>	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
104 d.15	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m3		
	zew.	25,00 * 1,20 * 1,00	m3	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
105 d.15	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m3		
		30,00	m3	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
106 d.15	KNNR 4 0104-02	Rurociągi z PVC o śr. zewn. 25 mm łączone metodą klejenia, w wykopie	m		
		20,00	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
107 d.15	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych np. PE - Xc 18x2,5	m		
		20,00	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
108 d.15	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		20,00	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
109 d.15	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.15	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		20 + 25,00	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
111 d.15	KNNR 4 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		20 + 25,00	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
112 d.15	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113 d.15	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
114 d.15	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
115 d.15	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 50x45 cm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
116 d.15	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
117 d.15	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
118 d.15	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>16 45330000-9 KANALIZACJA SANITARNA</b>					
119 d.16	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m3		
	zew.	20,00 * 1,50 * 1,00	m3	30,000	
	wewn.	[1,80 + 1,76 + 0,26 + 4,31 + 1,00 + 2,30 + 1,80] * 1,00 * 1,50	m3	19,845	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,845</b>
120 d.16	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m3		
		49,845	m3	49,845	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,845</b>
121 d.16	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
122 d.16	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,30 + 1,80 + 1,00	m	5,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,100</b>
123 d.16	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00 + 1,92 + 1,76 + 2,30	m	6,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,980</b>
124 d.16	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
125 d.16	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
126 d.16	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
127 d.16	KNNR 4 0212-06	Rury wywiewne o śr. 110 mm	szt.		
	poz. zast.	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>17</b>	<b>45000000-7</b>	<b>GRILL Z KAMIENIA POLNEGO CIOSANEGO</b>			
128 d.17	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) wykop pod stopy - pogłębienie wykopu	m3		
		[3,14 * 0,96 * 0,96] * 0,30	m3	0,868	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,868</b>
129 d.17	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr 40 cm	m3		
		[3,14 * 0,96 * 0,96] * 0,30	m3	0,868	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,868</b>
130 d.17	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		0,868	m3	0,868	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,868</b>
131 d.17	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe - ręczne układanie betonu	m3		
		[3,14 * 0,96 * 0,96] * 0,20 + [3,14 * 0,66 * 0,66] * 0,20	m3	0,852	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,852</b>
132 d.17	KNR 2-02 0102-04 p.z.	gril z kamienia	m3		
		[3,14 * 0,96 * 0,96] * 0,80	m3	2,315	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,315</b>
133 d.17	KNR 2-02 1215-04 p.z.	Osadzenie rusztu ze stali nierdzewnej z możliwością regulacji wysokości	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
134 d.17	analogia	Wykonanie komina ze stali nierdzewnej , podwieszony na łańcuchach do belek , zakończony daczkiem wraz z izolacją od strzechy	m		
		5,75	m	5,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,750</b>
<b>18</b>	<b>45000000-7</b>	<b>PALENISKO</b>			
135 d.18	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		[3,14] * 1,05 * 1,05	m2	3,462	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,462</b>
136 d.18	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		[3,14] * 1,05 * 1,05	m2	3,462	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,462</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.18	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m2		
		[3,14] * 1,05 * 1,05	m2	3,462	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,462</b>
138 d.18	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		[2 * 3,14] * 1,05	m	6,594	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,594</b>
139 d.18	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		[2 * 3,14] * 1,05	m	6,594	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,594</b>
140 d.18	KNR 2-31 0404-01 p.z.	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce piaskowej wewnętrzny okalający palenisko	m		
		[2 * 3,14] * 0,40	m	2,512	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,512</b>
141 d.18	KNR 2-31 0205-02	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 13-17 cm	m2		
		[3,14] * 1,05 * 1,05	m2	3,462	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,462</b>
142 d.18	analiza indywidualna	Zakup i ustawienie ławek drewnianych o wymiarach 1,50*0,50 z desek gr 10 cm o niewykończonych krawędziach na nogach drewnianych - pnie fi 30 cm	kpl		
		6	kpl	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>19 45000000-7 ALTANA W FORMIE GRZYBA KRYTEGO STRZECHĄ - 1 szt</b>					
143 d.19	KNR 2-01 0205-02 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		1,50 * 1,50 * 1,20	m3	2,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,700</b>
144 d.19	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) wykop pod stopy - pogłębienie wykopu	m3		
		1,50 * 1,50 * 0,40	m3	0,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,900</b>
145 d.19	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr 40 cm	m3		
		[3,14 * 0,45 * 0,45] * 0,40	m3	0,254	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,254</b>
146 d.19	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		[3,14 * 0,45 * 0,45] * 0,40	m3	0,254	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,254</b>
147 d.19	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10	m3		
		[3,14 * 0,45 * 0,45] * 0,10	m3	0,064	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,064</b>
148 d.19	KNR 2-02 0209-04 p.z.	Stopy żelbetowe, okrągłe o wysokości do 4 m; obwód ponad 2 m - ręczne układanie betonu B-20	m3		
		[3,14 * 0,35 * 0,35] * 1,35	m3	0,519	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,519</b>
149 d.19	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		[2 * 3,14 * 0,35] * 1,35	m2	2,967	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,967</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.19	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		[2 * 3,14 * 0,35] * 1,35	m2	2,967	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,967</b>
151 d.19	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm	t		
		[1,35 / 0,10] * [2 * 3,14 * 0,35] * 0,888 / 1000	t	0,026	
		[2 * 3,14 * 0,35] / 0,10 * 1,35 * 0,888 / 1000	t	0,026	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,052</b>
152 d.19	KNR 2-02 1218-03	Wsporniki ze stali okrągłej fi 20 L=50 cm do zamocowania słupa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
153 d.19	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m3		
		0,90	m3	0,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,900</b>
154 d.19	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym zasypianie wykopu	m3		
		1,50 * 1,50 * 1,20 - 0,519	m3	2,181	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,181</b>
155 d.19	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		2,181	m3	2,181	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,181</b>
156 d.19	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		[3,14] * 2,00 * 2,00 - [3,14 * 0,35 * 0,35]	m2	12,175	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,175</b>
157 d.19	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		[3,14] * 2,00 * 2,00 - [3,14 * 0,35 * 0,35]	m2	12,175	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,175</b>
158 d.19	KNR 2-31 0205-03	Nawierzchnia z brukowca z kamienia łamanego o wym. 16 -20 cm	m2		
		[3,14] * 2,00 * 2,00 - [3,14 * 0,35 * 0,35]	m2	12,175	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,175</b>
159 d.19	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		[2 * 3,14] * 2,00	m	12,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,560</b>
160 d.19	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco - stopy pod słup drewniany	m2		
		[3,14 * 0,30 * 0,30]	m2	0,283	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,283</b>
161 d.19	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. o fi 60 cm	m3 drew		
		[3,14 * 0,30 * 0,30] * 4,22	m3 drew	1,193	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,193</b>
162 d.19	KNR 2-02 0409-04	Miecze , przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		1,50 * 0,14 * 0,14 * 4	m3	0,118	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,118</b>
163 d.19	KNR 2-02 0406-03	Płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 14*16 cm	m3 drew		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,69 * 0,14 * 0,16 * 4	m3 drew	0,241	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,241</b>
164 d.19	KNR 2-02 0406-03	Wymiany , długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 8*18 cm	m3 drew		
		0,90 * 0,08 * 0,18 * 4	m3 drew	0,052	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,052</b>
165 d.19	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 8*18 cm	m3		
		3,05 * 0,08 * 0,18 * 4	m3	0,176	
		1,50 * 0,08 * 0,18 * 4	m3	0,086	
		1,10 * 0,08 * 0,18 * 8	m3	0,127	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,389</b>
166 d.19	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
		[3,14 * 1,90 * 3,05]	m2	18,196	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,196</b>
167 d.19	KNR 2-02 0410-02	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		[3,14 * 1,90 * 3,05]	m2	18,196	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,196</b>
168 d.19	KNR AT-09 0401-01	Strzecha trzcinowa - pokrycie dachu trzciną	m2		
		[3,14 * 1,90 * 3,05]	m2	18,196	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,196</b>
169 d.19	KNR 2-02 0410-01 p.z.	Wykonanie i montaż blatu drewnianego z desek struganych	m2		
		[3,14 * 0,95 * 0,95] - [3,14 * 0,30 * 0,30]	m2	2,551	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,551</b>
170 d.19	KNR 2-02 0409-04	Miecze , przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej do podtrzymania blatu	m3		
		0,75 * 0,05 * 0,10 * 4	m3	0,015	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,015</b>
171 d.19	analiza indywidualna	Zakup i ustawienie ławek drewnianych o wymiarach 1,50*0,50 z desek gr 10 cm o niewykończonych krawędziach na nogach drewnianych - pnie fi 30 cm	kpl		
		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
20	45000000-7	<b>ALTANA W FORMIE GRZYBA KRYTEGO STRZECHĄ - 1 szt</b>			
172 d.20	KNR 2-01 0205-02 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		1,50 * 1,50 * 1,20	m3	2,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,700</b>
173 d.20	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) wykop pod stopy - pogłębienie wykopu	m3		
		1,50 * 1,50 * 0,40	m3	0,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,900</b>
174 d.20	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr 40 cm	m3		
		[3,14 * 0,45 * 0,45] * 0,40	m3	0,254	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,254</b>
175 d.20	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		[3,14 * 0,45 * 0,45] * 0,40	m3	0,254	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,254</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.20	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10	m3		
		[3,14 * 0,45 * 0,45] * 0,10	m3	0,064	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,064</b>
177 d.20	KNR 2-02 0209-04 p.z.	Stopy żelbetowe, okrągłe o wysokości do 4 m; obwód ponad 2 m - ręczne układanie betonu B-20	m3		
		[3,14 * 0,35 * 0,35] * 1,35	m3	0,519	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,519</b>
178 d.20	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		[2 * 3,14 * 0,35] * 1,35	m2	2,967	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,967</b>
179 d.20	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		[2 * 3,14 * 0,35] * 1,35	m2	2,967	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,967</b>
180 d.20	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm	t		
		[1,35 / 0,10] * [2 * 3,14 * 0,35] * 0,888 / 1000	t	0,026	
		[2 * 3,14 * 0,35] / 0,10 * 1,35 * 0,888 / 1000	t	0,026	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,052</b>
181 d.20	KNR 2-02 1218-03	Wsporniki ze stali okrągłej fi 20 L=50 cm do zamocowania słupa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
182 d.20	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m3		
		0,90	m3	0,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,900</b>
183 d.20	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym zasypanie wykopu	m3		
		1,50 * 1,50 * 1,20 - 0,519	m3	2,181	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,181</b>
184 d.20	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		2,181	m3	2,181	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,181</b>
185 d.20	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		[3,14] * 2,00 * 2,00 - [3,14 * 0,35 * 0,35]	m2	12,175	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,175</b>
186 d.20	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		[3,14] * 2,00 * 2,00 - [3,14 * 0,35 * 0,35]	m2	12,175	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,175</b>
187 d.20	KNR 2-31 0205-03	Nawierzchnia z brukowca z kamienia łamanego o wym. 16 -20 cm	m2		
		[3,14] * 2,00 * 2,00 - [3,14 * 0,35 * 0,35]	m2	12,175	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,175</b>
188 d.20	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		[2 * 3,14] * 2,00	m	12,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,560</b>
189 d.20	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco - stopy pod słup drewniany	m2		
		[3,14 * 0,30 * 0,30]	m2	0,283	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,283</b>



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.20	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. o fi 60 cm	m3 drew		
		[3,14 * 0,30 * 0,30] * 4,22	m3 drew	1,193	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,193</b>
191 d.20	KNR 2-02 0409-04	Miecze , przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		1,50 * 0,14 * 0,14 * 4	m3	0,118	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,118</b>
192 d.20	KNR 2-02 0406-03	Płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 14*16 cm	m3 drew		
		2,69 * 0,14 * 0,16 * 4	m3 drew	0,241	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,241</b>
193 d.20	KNR 2-02 0406-03	Wymiany , długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 8*18 cm	m3 drew		
		0,90 * 0,08 * 0,18 * 4	m3 drew	0,052	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,052</b>
194 d.20	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 8*18 cm	m3		
		3,05 * 0,08 * 0,18 * 4	m3	0,176	
		1,50 * 0,08 * 0,18 * 4	m3	0,086	
		1,10 * 0,08 * 0,18 * 8	m3	0,127	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,389</b>
195 d.20	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
		[3,14 * 1,90 * 3,05]	m2	18,196	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,196</b>
196 d.20	KNR 2-02 0410-02	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		[3,14 * 1,90 * 3,05]	m2	18,196	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,196</b>
197 d.20	KNR AT-09 0401-01	Strzecha trzcinowa - pokrycie dachu trzciną	m2		
		[3,14 * 1,90 * 3,05]	m2	18,196	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,196</b>
198 d.20	KNR 2-02 0410-01 p.z.	Wykonanie i montaż blatu drewnianego z desek struganych	m2		
		[3,14 * 0,95 * 0,95] - [3,14 * 0,30 * 0,30]	m2	2,551	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,551</b>
199 d.20	KNR 2-02 0409-04	Miecze , przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej do podtrzymania blatu	m3		
		0,75 * 0,05 * 0,10 * 4	m3	0,015	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,015</b>
200 d.20	analiza indywidualna	Zakup i ustawienie ławek drewnianych o wymiarach 1,50*0,50 z desek gr 10 cm o niewykończonych krawędziach na nogach drewnianych - pnie fi 30 cm	kpl		
		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
21	45000000-7	<b>MUR OPOROWY Z KAMIENIA POLNEGO - obok oczyszczalni</b>			
201 d.21	KNR 2-01 0206-02 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
	obok oczyszczalni	12,00 * 1,50 * 0,30	m3	5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.21	KNR 2-02 1806-02	Ogrodzenia murowane wysokości 1.2 m z kamienia na fundamencie kamiennym 0.4 x 1 m bez cokołu	m		
	obok oczyszczalni	12,00	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
203 d.21	KNR 2-02 0219-05 analogia	Nakrywy - mur ogrodzeniowy o średniej grubości 7 cm	m2		
		12,00 * 0,70	m2	8,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,400</b>
<b>22</b>	<b>45000000-7</b>	<b>NAWIERZCHNIA ŻWIROWA</b>			
204 d.22	KNNR 6 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m2		
		9,40 * 9,40 - [3,14 * 1,05 * 1,05 + 3,14 * 2,00 * 2,00 * 2]	m2	59,778	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,778</b>
205 d.22	KNNR 6 0202-03	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m2		
		59,778	m2	59,778	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,778</b>
<b>23</b>	<b>45000000-7</b>	<b>OGRODZENIE DREWNIANE</b>			
206 d.23	KNR 2-02 1801-02	Fundament betonowy 0.2x0.8 m	m		
		38,00	m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
207 d.23	KNR 2-02 1801-03	Cokoły kamienne 0.4x0.8 m	m		
		38,00	m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
208 d.23	KNR 2-02 1806-02	Ogrodzenia murowane wysokości 1.2 m z kamienia na fundamencie kamiennym 0.4 x 1 m bez cokołu	m		
		38,00	m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
209 d.23	KNR 2-02 1802-01 p.z.	Ogrodzenie z pręseł drewnianych wysokości 1 m na słupkach stalowych z rur o śr. 60 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		38,00	m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
<b>24</b>	<b>45000000-7</b>	<b>NAWIERZCHNIA Z Ż KAMIENIA POLNEGO wraz z płytą pod pojemnik na odpady stałe</b>			
210 d.24	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		[38,65 * 20,00] / 10000	ha	0,077	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,077</b>
211 d.24	KNR 2-01 0102-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
212 d.24	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek plac	m2		
	pod plac	38,65 * 20,00	m2	773,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>773,000</b>
213 d.24	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr 30 cm	m3		
		38,65 * 20,00 * 0,30 - [6,30 * 8,30 * 0,30 + 9,40 * 9,40 * 0,30]	m3	189,705	
				<b>RAZEM</b>	<b>189,705</b>
214 d.24	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		38,65 * 20,00 - [6,30 * 8,30 + 9,40 * 9,40]	m2	632,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>632,350</b>
215 d.24	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		632,35	m2	632,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>632,350</b>
216 d.24	KNR 2-31 0205-04	Nawierzchnia z brukowca z kamienia polnego ciosanego o wym. 13-17 cm	m2		
		632,35	m2	632,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>632,350</b>
<b>25</b>	<b>45000000-7</b>	<b>WJAZD</b>			
217 d.25	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		6,00 * 3,00	m2	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
218 d.25	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m2		
		6,00 * 3,00	m2	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
219 d.25	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta [ 40 cm ]	m2		
		6,00 * 3,00	m2	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
220 d.25	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 8	m2		
		6,00 * 3,00	m2	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
221 d.25	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		6,00 * 3,00	m2	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
222 d.25	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		6,00 * 3,00	m2	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
223 d.25	KNR 2-31 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10	m2		
		6,00 * 3,00	m2	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
224 d.25	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		6,00 * 3,00	m2	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
225 d.25	KNR 2-31 0505-01	Wjazdy do bram z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		6,00 * 3,00	m2	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>26</b>	<b>45112000-5</b>	<b>BRAMA WJAZDOWA - 2 SZTUKI</b>			
226 d.26	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m3		
		[1,20 * 1,20 * 1,20] * 3 * 2	m3	10,368	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,368</b>
227 d.26	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		[1,20 * 1,20 * 0,10] * 3 * 2	m3	0,864	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,864</b>
228 d.26	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		[1,00 * 0,60 * 0,50] * 3 * 2 + [0,70 * 0,30 * 0,80] * 3 * 2	m3	2,808	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,808</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.26	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
	STOPA	$[1,00 / 0,10 * 0,60 + 0,60 / 0,10 * 1,00] * 0,888 / 1000 * 3 * 2$	t	0,064	
		$[1,30 * 4] * 0,888 / 1000 * 2 * 3$	t	0,028	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,092</b>
230 d.26	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej 30*40 cm	m3 drew		
		$[[0,30 * 0,40] * 2,50 + [0,30 * 0,40] * 3,63] * 2$	m3 drew	1,471	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,471</b>
231 d.26	KNR 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej 15*15 cm	m3 drew		
		$[[0,15 * 0,15] * 0,37 * 3] * 2$	m3 drew	0,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,050</b>
232 d.26	KNR 2-02 0406-03	Płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m3 drew		
		$[[0,15 * 0,20] * 7,10 * 2] * 2$	m3 drew	0,852	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,852</b>
233 d.26	KNR 2-02 0408-01	Miecze 15*15 cm przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m3		
		$[[0,15 * 0,15] * 0,90 * 6] * 2$	m3	0,243	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,243</b>
234 d.26	KNR 2-02 0408-01	Jętki 7*15 cm przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m3		
		$[[0,07 * 0,15] * 1,40 * 9] * 2$	m3	0,265	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,265</b>
235 d.26	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej 7*15 cm	m3		
		$[[0,07 * 0,15] * 1,30 * 9 * 2] * 2$	m3	0,491	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,491</b>
236 d.26	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
		$[8,10 * 1,30 * 2] * 2$	m2	42,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,120</b>
237 d.26	KNR AT-09 0401-01	Strzecha trzcinowa - pokrycie dachu trzciną	m2		
		42,15	m2	42,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,150</b>
238 d.26	KNR 2-02 0410-01	podbite od spodu połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
		$[1,80 * 8,10] * 2$	m2	29,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,160</b>
239 d.26	KNR 2-02 1205-01 p.z.	Bramy drewniane i furtka	m2		
		$[6,20 * 1,20] * 2 + 1,20 * 1,20 * 2$	m2	17,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,760</b>
240 d.26	analiza indywidualna	Wykonanie tablicy informacyjnej z napisem " PARK KULTUROWY MILEWSZCZYŻNA " - drewnianej i zawieszeniem w bramie głównej	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27		<b>ZBIORNIK NA ŚCIEKI</b>			
241 d.27	KNR 2-18 0614-09	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1800 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. IV	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
242 d.27	KNR 2-18 0621-06	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1800 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
243 d.27	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	sz.t		
		1	sz.t	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
244 d.27	analiza indywidualna	zakup i montaż przewodu z szykołączką zamontowaną w murze od zewnątrz do odbioru ścieków z zewnątrz działki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28		<b>ZAKUP I MONTAŻ ŁAWEK I STOŁÓW POD WIATĘ</b>			
245 d.28	analiza indywidualna	Zakup i montaż na trwale stołów o wymiarach 330 * 80 cm - drewnianych gr 10 cm o niewykończonych krawędziach	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
246 d.28	analiza indywidualna	Zakup i montaż na trwale ławek o wymiarach 330 * 40 cm - drewnianych gr 10 cm o niewykończonych krawędziach	szt		
		16	szt	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
29		<b>MONTAŻ HYDRANTU</b>			
247 d.29	KNR-W 2-18 0219-05	Uliczne źródła wodociągowe o śr. 20 mm - ZAMONTOWANE PRZY ALTANKACH	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
248 d.29	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>