

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA GMINNEGO BOISKA SPORTOWEGO W  
MAGNUSZEWICACH WRAZ Z ROZBUDOWĄ ZAPLECZA O  
ŚWIETLICĘ ORAZ NADANIE OBIEKTOWI NOWYCH FUNKCJI  
SPOŁECZNYCH

ADRES INWESTYCJI: MAGNUSZEWICE  
GMINA KOTLIN

NAZWA INWESTORA: GMINA KOTLIN

ADRES INWESTORA: UL. POWSTAŃCÓW WLKP. 3  
63-220 KOTLIN

---

NARZUTY  
koszty pośrednie [Kp]  
zysk [Z]  
VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: PRZEBUDOWA GMINNEGO BOISKA SPORTOWEGO W MAGNUSZEWICACH WRAZ Z ROZBUDOWĄ ZAPLECZA O ŚWIETLICĘ ORAZ NADANIE OBIEKTOWI NOWYCH FUNKCJI SPOŁECZNYCH</b>					
<b>1</b>		<b>ROZBUDOWA ZAPLECZA O ŚWIETLICĘ</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTY</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		(19,38 * 2 + 7,12) * 0,60 * 1,00	m3	27,528	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,528</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		20,00 * 9,00	m2	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(19,38 * 2 + 7,12) * 0,60 * 0,90	m3	24,775	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,775</b>
4 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4	m3		
		poz.3	m3	24,775	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,775</b>
5 d.1.1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		(19,38 * 2 + 7,12) * 0,60 * 0,10	m3	2,753	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,753</b>
6 d.1.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		0,185	t	0,185	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,185</b>
7 d.1.1	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(19,38 * 2 + 7,12) * 0,60 * 0,40	m3	11,011	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,011</b>
8 d.1.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		(19,38 * 2 + 7,12) * 0,60	m2	27,528	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,528</b>
9 d.1.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		(19,38 * 2 + 7,12) * 0,25 * 0,60	m3	6,882	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,882</b>
10 d.1.1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3		
		5,20 * 10,92 * 0,20	m3	11,357	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,357</b>
11 d.1.1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		5,20 * 10,92 * 0,10	m3	5,678	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,678</b>
12 d.1.1	KNR 9-15 0201-03	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną - powierzchnie murowane - pierwsza warstwa	m2		
		(19,38 * 2 + 7,12) * 0,65	m2	29,822	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,822</b>
13 d.1.1	KNR 9-15 0201-04	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną - powierzchnie murowane - druga warstwa	m2		
		poz.12	m2	29,822	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,822</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne ze styropianu XPS - pionowe	m2		
		poz. 13	m2	29,822	
				RAZEM	29,822
15 d.1.1	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną - pierwsza warstwa	m2		
		poz. 14	m2	29,822	
				RAZEM	29,822
16 d.1.1	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną - druga warstwa	m2		
		poz. 15	m2	29,822	
				RAZEM	29,822
17 d.1.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - obsypanie fundamentów	m3		
		(19,38 * 2 + 7,12) * 0,60 * 0,40	m3	11,011	
				RAZEM	11,011
1.2		<b>ŚCIANY I ŚCIANKI PRZYZIEMIA</b>			
18 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		(19,35 * 2 + 7,72) * 0,33	m2	15,319	
				RAZEM	15,319
19 d.1.2	KNR 0-27 0164-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m2		
		(19,35 * 2 + 7,72) * 3,15	m2	146,223	
		-1,00 * 2,10 - 1,30 * 2,10 - 2,00 * 1,50 * 4 - 3,0 * 2,25	m2	-23,580	
				RAZEM	122,643
20 d.1.2	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.2	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.2	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		3,30 * 2	m	6,600	
		2,40 * 2 * 4	m	19,200	
		1,50 * 2	m	3,000	
		1,20 * 2	m	2,400	
				RAZEM	31,200
23 d.1.2	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych	m2		
		7,72 * 3,15 * 2	m2	48,636	
		(2,69 + 1,61 + 1,02) * 3,15	m2	16,758	
		(3,55 + 1,80) * 3,15	m2	16,853	
		-1,00 * 2,10 * 4	m2	-8,400	
		-0,90 * 2,10 * 2	m2	-3,780	
				RAZEM	70,067
24 d.1.2	KNR AT-45 0115-04	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 4 m wysokości komina	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.2	KNR AT-45 0115-05	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 3x12x17 cm - 4 m wysokości komina	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		<b>PRZEKUCIA I ZAMUROWANIA</b>			
26 d.1.3	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1.3	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		(0,90 * 2,10 + 1,20 * 0,20) * 0,25	m3	0,533	
				RAZEM	0,533
28 d.1.3	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m2		
		2,45 * 3,15	m2	7,718	
				RAZEM	7,718
29 d.1.3	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m3		
		poz.27 + poz.28 * 0,15	m3	1,691	
				RAZEM	1,691
30 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.29	m3	1,691	
				RAZEM	1,691
31 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.30	m3	1,691	
				RAZEM	1,691
32 d.1.3	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,20 * 2	m	2,400	
				RAZEM	2,400
33 d.1.3	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m		
		3,15 * 2 + 2,45	m	8,750	
				RAZEM	8,750
34 d.1.3	KNR-W 4-01 0711-05	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m2		
		1,20 * 1,20 * 2 * 2	m2	5,760	
		0,90 * 2,00 * 2	m2	3,600	
				RAZEM	9,360
35 d.1.3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm	m		
		2,10 * 2 + 0,90 + 1,20 * 2	m	7,500	
				RAZEM	7,500
<b>1.4</b>		<b>STROP NAD PRZYZIEMIEM</b>			
36 d.1.4	KNR-W 2-02 0214-03	Stropy gęstożebrowe TERIVA II	m2		
		7,72 * 18,95	m2	146,294	
				RAZEM	146,294
37 d.1.4	KNR-W 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m - wieniec	m3		
		(7,72 + 18,95) * 2 * 0,25 * 0,30	m3	4,001	
				RAZEM	4,001
38 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		0,250	t	0,250	
				RAZEM	0,250
39 d.1.4	KNR-W 2-02 0210-06	Belki i podciąg żelbetonowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - ręczne układanie betonu	m3		
		2,60 * 0,25 * 0,30	m3	0,195	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,195
<b>1.5</b>		<b>DACH I POKRYCIE DACHU</b>			
40 d.1.5	KNR 0-27 0164-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m2		
		(19,20 + 7,87) * 0,60	m2	16,242	
				RAZEM	16,242
41 d.1.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m2		
		18,95 * 7,87	m2	149,137	
				RAZEM	149,137
42 d.1.5	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm	m2		
		poz.41	m2	149,137	
				RAZEM	149,137
43 d.1.5	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - warstwa spadkowa śr. 8 cm	m2		
		poz.42	m2	149,137	
				RAZEM	149,137
44 d.1.5	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		poz.43	m2	149,137	
				RAZEM	149,137
45 d.1.5	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		(18,95 + 7,87) * 2 * 0,33	m2	17,701	
		(19,20 + 7,87) * 0,60	m2	16,242	
				RAZEM	33,943
46 d.1.5	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		18,95	m	18,950	
				RAZEM	18,950
47 d.1.5	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		3,50 * 2	m	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>1.6</b>		<b>TYNKI WEWNĘTRZNE</b>			
48 d.1.6	KNR-W 2-02 0847-01 analogia	Tynk cem.-wap. - mechaniczny	m2		
		137,10	m2	137,100	
		(5,20 + 10,92) * 2 * 2,70	m2	87,048	
		(10,92 + 3,08 + 2,00 * 2) * 2,70 - 1,00 * 2,00 * 2	m2	44,600	
		0,86 * 2,00 * 5	m2	8,600	
				RAZEM	277,348
<b>1.7</b>		<b>OKŁADZINY ŚCIAN</b>			
49 d.1.7	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		(3,55 + 1,02) * 2 * 2,00	m2	18,280	
		(3,55 + 1,61) * 2 * 2,00	m2	20,640	
		(3,55 + 2,69) * 2 * 2,00	m2	24,960	
		-0,90 * 2,00 * 2 - 0,80 * 2,00	m2	-5,200	
				RAZEM	58,680
50 d.1.7	KNR 0-12II 0829-05	Licowanie ścian płytkami na klej	m2		
		poz.49	m2	58,680	
				RAZEM	58,680
<b>1.8</b>		<b>POSADZKI</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.8	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		4,44 + 4,50 + 3,49 + 5,72 + 9,55 + 11,17 + 68,35 + 29,88	m2	137,100	
				RAZEM	137,100
52 d.1.8	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - gr. 8 cm	m2		
		poz.51	m2	137,100	
				RAZEM	137,100
53 d.1.8	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.52	m2	137,100	
				RAZEM	137,100
54 d.1.8	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		poz.53	m2	137,100	
				RAZEM	137,100
55 d.1.8	KNR-W 2-02 1116-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.54	m2	137,100	
				RAZEM	137,100
56 d.1.8	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		4,44 + 4,50 + 3,49 + 5,72 + 9,55 + 11,17 + 68,35 + 29,88	m2	137,100	
				RAZEM	137,100
57 d.1.8	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m2		
		poz.56	m2	137,100	
				RAZEM	137,100
1.9		<b>OKNA, DRZWI I ŚCIANKI SYSTEMOWE</b>			
58 d.1.9	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2		
		2,00 * 1,50 * 4	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
59 d.1.9	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych parapetów wewnętrznych	m		
		3,00 * 4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
60 d.1.9	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych parapetów zewnętrznych	m		
		3,00 * 4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
61 d.1.9	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych zewnętrznych	m2		
		0,90 * 2,05	m2	1,845	
				RAZEM	1,845
62 d.1.9	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zewnętrznych	m2		
		1,20 * 2,05	m2	2,460	
				RAZEM	2,460
63 d.1.9	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		0,90 * 2,05 * 4	m2	7,380	
		0,80 * 2,05 * 2	m2	3,280	
				RAZEM	10,660
64 d.1.9	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane regulowane	m2		
		poz.63	m2	10,660	
				RAZEM	10,660
65 d.1.9		Dostawa i montaż ścianek systemowych kabin z drzwiami	m2		
		1,02 * 2,00	m2	2,040	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,040
66 d.1.9	KNR 2-02 1206-02	Brama garażowa segmentowa	m2		
		3,00 * 2,25	m2	6,750	
				RAZEM	6,750
1.10		<b>MALOWANIE</b>			
67 d.1.10	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe	m2		
		poz.48 - poz.49	m2	218,668	
				RAZEM	218,668
68 d.1.10	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
	Pomieszczenie trenera Przedsionek	poz.67	m2	218,668	
		(2,45 + 4,80) * 2 * 3,00 + 2,45 * 4,80	m2	55,260	
		(6,20 + 3,89) * 2 * 3,00 + 6,20 * 1,16 + 2,73 * 2,82 + 1,32 + 0,75	m2	77,501	
				RAZEM	351,429
1.11		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN I ELEWACJE</b>			
69 d.1.11	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - gr. 15 cm	m2		
		(8,27 + 19,35 + 2,00) * 4,07 - 3,00 * 2,25 - 0,90 * 2,00 - 2,00 * 1,50 * 4 - 1,20 * 2,05	m2	97,543	
				RAZEM	97,543
70 d.1.11	KNR 0-23 2614-04	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		(2,00 + 1,50 * 2) * 0,15 * 4	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.1.11	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		(3,00 * 2,25 * 2) * 0,30	m2	4,050	
				RAZEM	4,050
72 d.1.11	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2		
		poz.69 + poz.70 + poz.71	m2	104,593	
				RAZEM	104,593
1.12		<b>WENTYLACJA</b>			
73 d.1.12	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory wyciągowe łazienkowe	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.13		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
74 d.1.13	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.13	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.13	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1.13	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.13	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.13	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		19,000	m	19,000	
				RAZEM	19,000
80 d.1.13	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.1.13	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.1.13	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		4,000	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.1.13	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3,000	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.1.13	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.13	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 40 l	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.13	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.1.13	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.1.13	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-09	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
		12,000	m	12,000	
				RAZEM	12,000
89 d.1.13	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-08	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
90 d.1.13	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		9,000	szt.	9,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
91 d.1.13	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9,000	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
92 d.1.13	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18,000	m	18,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		2	prób	2,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	18,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	2,000
93 d.1.13		Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	kpl		
		3,000	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.1.13		Dostawa i montaż wyposażenia - dozowniki mydła - 2 szt., suszarki do rąk 2 szt., uchwyt do papieru toaletowego - 2 szt., lustra nad umywalkami - 2 szt.	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.14		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
95 d.1.14	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku - 3x1,50 mm <sup>2</sup>	m		
		96,000	m	96,000	
				RAZEM	96,000
96 d.1.14	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku - 3x2,50 mm <sup>2</sup>	m		
		55,000	m	55,000	
				RAZEM	55,000
97 d.1.14	KNR-W 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - 5x4,0 mm <sup>2</sup>	m		
		24,000	m	24,000	
				RAZEM	24,000
98 d.1.14	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		18,000	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
99 d.1.14	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		18,000	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
100 d.1.14	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> mocowanych na zaprawę	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
101 d.1.14	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m <sup>2</sup> - tablica rozdzielcza	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.14	KNR-W 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników	szt.		
		18,000	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
103 d.1.14	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,000	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
104 d.1.14	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		6,000	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
105 d.1.14	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 60/60 - LED	kpl.		
		10,00	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
106 d.1.14	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - LED zewnętrzne	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1.14	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - LED wewnętrzne	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.14	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
109 d.1.14	KNR-W 5-08 0403-04	Montaż grzejników elektrycznych	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
110 d.1.14	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
111 d.1.14	KNR-W 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.1.14	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1,000	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.14	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		9,000	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
114 d.1.14	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1,000	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1.14	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		9,000	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ - PŁYTA GŁÓWNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
116 d.2.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		66,00 * 108,00 * 0,0001	ha	0,713	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,713</b>
117 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		66,00 * 108,00	m2	7 128,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 128,000</b>
118 d.2.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
		poz.117	m2	7 128,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 128,000</b>
119 d.2.1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		66,00 * 108,00 * 0,30	m3	2 138,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 138,400</b>
120 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m3		
		poz.119	m3	2 138,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 138,400</b>
121 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I -IV	m2		
		poz.117	m2	7 128,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 128,000</b>
<b>2.2</b>		<b>NAWIERZCHNIA TRAWIASTA</b>			
122 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(66,00 + 108,00) * 2 * 0,30 * 0,30	m3	31,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,320</b>
123 d.2.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		(66,00 + 108,00) * 2	m	348,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>348,000</b>
124 d.2.2	KNR 2-23 0201-02	Rozścielenie warstwy filtracyjnej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - piasek płukany fr. 0-2 mm	m2		
		66,00 * 108,00	m2	7 128,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 128,000</b>
125 d.2.2	KNR 2-23 0201-03	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm grubości warstwy do kol. 02 Krotność = 3	m2		
		poz.124	m2	7 128,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 128,000</b>
126 d.2.2	KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia - trawa sportowa z rolki	m2		
		poz.124	m2	7 128,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 128,000</b>
<b>2.3</b>		<b>ELEMENTY WYPOSAŻENIA</b>			
127 d.2.3	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3	m3		
		0,50 * 0,50 * 1,00 * 4	m3	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
128 d.2.3	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków bramki do piłki nożnej	szt.		
		4,000	szt.	4,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
129 d.2.3	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej 7,32x2,44 z siatką	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.4</b>		<b>PIŁKOCHWYTY</b>			
130 d.2.4	wycena indywidualna	Piłkochwyty - siatka polipropylenowa o oczkach 45 x 45 mm cm, bezwęzłowa, grubość splotu 5 mm, kolor zielony. Konstrukcja nośna z rury 80 x 80 x 3 mm w stropach betonowych 40x40x80 cm			
		60,00 * 6,00 * 2		720,000	
				RAZEM	720,000
<b>3</b>		<b>OGRODZENIE</b>			
131 d.3	KNR 2-23 0403-04	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - panele stalowe na słupkach z rur, H = 1,20 m z bramkami ewakuacyjnymi	m		
		98,000	m	98,000	
				RAZEM	98,000
<b>4</b>		<b>CHODNIKI</b>			
132 d.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		4,50 * 14,35	m2	64,575	
		2,00 * 45,01	m2	90,020	
		17,22 * 11,50 * 0,5	m2	99,015	
		1,50 * 98,31	m2	147,465	
				RAZEM	401,075
133 d.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2		
		poz. 132	m2	401,075	
				RAZEM	401,075
134 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz. 133	m2	401,075	
				RAZEM	401,075
135 d.4	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz. 134 * 0,45	m3	180,484	
				RAZEM	180,484
136 d.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m3		
		poz. 135	m3	180,484	
				RAZEM	180,484
137 d.4	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz. 132	m2	401,075	
				RAZEM	401,075
138 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - 0-60 mm	m2		
		poz. 137	m2	401,075	
				RAZEM	401,075
139 d.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 0-60 mm Krotność = 5	m2		
		poz. 138	m2	401,075	
				RAZEM	401,075
140 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - 0-5 mm	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.139	m2	401,075	
				RAZEM	401,075
141 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m2		
		poz.140	m2	401,075	
				RAZEM	401,075
142 d.4	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.141	m2	401,075	
				RAZEM	401,075
143 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$(15,89 + 17,22 + 45,01 + 58,94 + 98,31 * 2 + 1,50) * 0,30 * 0,30$	m3	30,166	
				RAZEM	30,166
144 d.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		$15,89 + 17,22 + 45,01 + 58,94 + 98,31 * 2 + 1,50$	m	335,180	
				RAZEM	335,180
<b>5</b>		<b>TRYBUNY</b>			
145 d.5	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$(39,65 + 7,55 + 37,65) * 0,40 * 0,90$	m3	30,546	
		$4,15 * 0,40 * 0,90 * 2$	m3	2,988	
		$3,95 * 0,60 * 0,90 * 16$	m3	34,128	
		$0,85 * 0,40 * 0,90 * 6$	m3	1,836	
				RAZEM	69,498
146 d.5	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m3		
		poz.145	m3	69,498	
				RAZEM	69,498
147 d.5	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		$(39,65 + 7,55 + 37,65) * 0,40 * 0,10$	m3	3,394	
		$4,15 * 0,40 * 0,10 * 2$	m3	0,332	
		$3,95 * 0,60 * 0,10 * 16$	m3	3,792	
		$0,85 * 0,40 * 0,10 * 6$	m3	0,204	
				RAZEM	7,722
148 d.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		0,685	t	0,685	
				RAZEM	0,685
149 d.5	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$(39,65 + 7,55 + 37,65) * 0,40 * 0,40$	m3	13,576	
		$4,15 * 0,40 * 0,40 * 2$	m3	1,328	
		$3,95 * 0,60 * 0,40 * 16$	m3	15,168	
		$0,85 * 0,40 * 0,40 * 6$	m3	0,816	
				RAZEM	30,888
150 d.5	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		$(39,65 + 7,55 + 37,65) * 1,77 * 0,25$	m3	37,546	
		$3,67 * 1,09 * 0,25 * 16$	m3	16,001	
		$4,15 * 1,09 * 0,25 * 4$	m3	4,524	
				RAZEM	58,071

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.5	KNR-W 2-02 0302-02 z.sz. 5.1. 9907-01	Montaż płyt żelbetowych prefabrykowanych	elem		
		37,000	elem	37,000	
				RAZEM	37,000
152 d.5		Dostawa płyt SPK	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		0,385	t	0,385	
				RAZEM	0,385
154 d.5	KNR-W 2-02 0211-07	Wieńce i wypełnienie z betonu	m3		
		0,15 * 0,25 * (39,65 + 7,55 + 37,65)	m3	3,182	
				RAZEM	3,182
155 d.5	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe na gładko grubości 25 mm	m2		
		4,38 * 5,00	m2	21,900	
		(10,60 + 10,00 * 2 + 5,10 + 6,60 + 10,00 * 2 + 7,10) * 3,84	m2	266,496	
				RAZEM	288,396
156 d.5	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2,5	m2		
		poz.155	m2	288,396	
				RAZEM	288,396
157 d.5	KNR-W 2-02 0904-03	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ościeżach o szerokości do 30 cm - czoła płyt	m2		
		(10,60 + 10,00 * 2 + 5,10 + 6,60 + 10,00 * 2 + 7,10 + 5,00) * 4	m2	297,600	
				RAZEM	297,600
158 d.5	KNR-W 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)	m2		
		(10,60 + 10,00 * 2 + 5,10 + 6,60 + 10,00 * 2 + 7,10) * 1,67	m2	115,898	
				RAZEM	115,898
159 d.5	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		4,55 * 1,20 * 0,30 * 2	m3	3,276	
		5,84 * 1,20 * 0,30 * 3 * 2	m3	12,614	
				RAZEM	15,890
160 d.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		0,510	t	0,510	
				RAZEM	0,510
161 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż siedzisk	szt		
		604,000	szt	604,000	
				RAZEM	604,000
162 d.5	KNR-W 2-02 1207-02 analogia	Projektowana balustrada wysokości minimum 1,10 m wykonana ze stali malowanej proszkowo na kolor szary. Pochwyt z rury o50 mm, poprzeczki o25 mm, słupki z rury o50 mm.	m		
		95,60 + 7,50 * 2 + 2,50 * 8	m	130,600	
				RAZEM	130,600
163 d.5	KNR 2-23 0403-04	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - panele stalowe na słupkach z rur, H = 1,20 m z bramkami ewakuacyjnymi	m		
		97,02	m	97,020	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	97,020
<b>6</b>		<b>NAWODNIENIE BOISK</b>			
164 d.6	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		(99,50 + 62,00 * 7 + 7,00) * 0,50 * 0,60	m3	162,150	
				RAZEM	162,150
165 d.6	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		99,50 + 62,00 * 7 + 7,00	m	540,500	
				RAZEM	540,500
166 d.6	KNR 5-10 0101-01	Ułożenie kabla sterowniczego	m		
		600,00	m	600,000	
				RAZEM	600,000
167 d.6	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz. 164	m3	162,150	
				RAZEM	162,150
168 d.6	KNR-W 2-15 0131-05 analogia	Zawory elektromagnetyczne o śr. nominalnej 63 mm	szt.		
		7,00	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
169 d.6	KNR-W 2-15 0132-07 analogia	Montaż zraszaczy wynurzalnych	szt.		
		35,00	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
170 d.6	KNR-W 2-15 0132-06 analogia	Filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.6	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.6	KNR-W 2-15 0132-06 analogia	Zawór napelniający z zaworem pływakowym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.6	KNR-W 7-07 0201-01	Montaż pomp zatapialnych 12,0 m3/h, 5,00 Bara	kpl		
		2,00	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.6	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		5,50 * 4,50 * 2,50	m3	61,875	
				RAZEM	61,875
175 d.6	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m3		
		40,000	m3	40,000	
				RAZEM	40,000
176 d.6	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Montaż zbiornika retencyjnego o pojemności czynnej 40 m3	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.6	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz. 174 - poz. 175	m3	21,875	
				RAZEM	21,875
178 d.6	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych	200 m -1 prób		
		2,700	200 m -1 prób	2,700	
				RAZEM	2,700
<b>7</b>		<b>ODWODNIENIE BOISK</b>			
179 d.7	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		29,50 * 20 * 2 * 0,40 * 0,30	m3	141,600	
				RAZEM	141,600
180 d.7	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m3		
		poz. 179	m3	141,600	
				RAZEM	141,600
181 d.7	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 5 cm	m2		
		(29,50 * 20 * 2) * 0,40	m2	472,000	
				RAZEM	472,000
182 d.7	KNR 2-28 0703-02 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm - rury z gotową otuliną	m		
		(29,50 * 20 * 2)	m	1 180,000	
				RAZEM	1 180,000
183 d.7	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypanie drenażu żwirem płukany fr. 8-16 mm	m3		
		(29,50 * 20 * 2) * 0,40 * 0,25	m3	118,000	
				RAZEM	118,000
184 d.7	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(45,00 * 2 * 2 + 9,50 + 8,50 * 2 + 9,50 + 7,00) * 0,40 * 0,60	m3	53,520	
				RAZEM	53,520
185 d.7	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m3		
		poz. 184	m3	53,520	
				RAZEM	53,520
186 d.7	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		(45,00 * 2 * 2 + 9,50 + 8,50 * 2 + 9,50 + 7,00) * 0,40	m2	89,200	
				RAZEM	89,200
187 d.7	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		45,00 * 2 * 2 + 9,50 + 8,50 * 2	m	206,500	
				RAZEM	206,500
188 d.7	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		9,50 + 7,00	m	16,500	
				RAZEM	16,500



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.7	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsypka rurociągu	m2		
		$(45,00 * 2 * 2 + 9,50 + 8,50 * 2 + 9,50 + 7,00) * 0,40$	m2	89,200	
				RAZEM	89,200
190 d.7	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
191 d.7	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		3,000	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
192 d.7	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Separator ropopochodnych Q=25 l/s	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.7	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.185	m3	53,520	
				RAZEM	53,520
<b>8</b>		<b>SIECI WEWNĘTRZNE</b>			
194 d.8	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnia wodomierzowa	stud.		
		1,000	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.8	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		$21,50 * 0,60 * 1,40$	m3	18,060	
				RAZEM	18,060
196 d.8	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		$21,50 * 0,60$	m2	12,900	
				RAZEM	12,900
197 d.8	KNR-W 2-18 0108-01	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		21,50	m	21,500	
				RAZEM	21,500
198 d.8	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - obsypanie rurociągu	m2		
		$21,50 * 0,60$	m2	12,900	
				RAZEM	12,900
199 d.8	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.195	m3	18,060	
				RAZEM	18,060
200 d.8	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych	200 m -1 prób		
		0,108	200 m -1 prób	0,108	
				RAZEM	0,108
201 d.8	wycena indywidualna	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.8	wycena indywidualna	Przebudowa istniejącego przyłącza wodociągowego PE32 do budynku	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.8	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		57,00 * 0,60 * 1,40	m3	47,880	
				RAZEM	47,880
204 d.8	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		57,00 * 0,60 * 1,40	m2	47,880	
				RAZEM	47,880
205 d.8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		57,00	m	57,000	
				RAZEM	57,000
206 d.8	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1,000	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.8	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.203	m3	47,880	
				RAZEM	47,880
208 d.8	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób		
		1,00	odc. -1 prób	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.8	wycena indywidualna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9</b>		<b>PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA</b>			
210 d.9	KNR-W 4-03 0610-04	Demontaż starych i zamontowanie nowych opraw ulicznych LED - 33W, 4000K, 4554 lm	kpl.o praw		
		6 * 2	kpl.o praw	12,000	
				RAZEM	12,000
211 d.9	KNR-W 4-03 0615-01	Wymiana jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg mocowanych na słupie	szt.		
		12,000	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>10</b>		<b>WIATY STADIONOWE</b>			
212 d.10		Dostawa i montaż wiat stadionowych na 8 osób	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>11</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
213 d.11	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m3		
	trybuny Szambo	230,00 * 0,30	m3	69,000	
		11,60 * 0,20	m3	2,320	
				RAZEM	71,320
214 d.11	KNR 4-04 1103-02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyładowcze	m3		
		poz.213	m3	71,320	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>71,320</b>
215 d.11	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
		poz.213	m3	71,320	
				RAZEM	<b>71,320</b>
216 d.11	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m3		
		poz.213	m3	71,320	
				RAZEM	<b>71,320</b>
217 d.11	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
	Szambo	11,60 * 1,20	m3	13,920	
				RAZEM	<b>13,920</b>

## Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS: PRZEBUDOWA GMINNEGO BOISKA SPORTOWEGO W MAGNUSZEWICACH WRAZ Z ROZBUDOWĄ ZAPLECZA O ŚWIETLICĘ ORAZ NADANIE OBIEKTOWI NOWYCH FUNKCJI SPOŁECZNYCH</b>								
<b>1</b>		<b>ROZBUDOWA ZAPLECZA O ŚWIETLICĘ</b>						
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTY</b>						
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	27,528				
1*	999	przedmiar = $(19,38 * 2 + 7,12) * 0,60 * 1,00 = 27,528 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $0,0559 * 0,955 = 0,053385 \text{ r-g/m}^3$ -- M --	r-g	1,4696				
2*	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002 m3/m3	m3	0,0006				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	180,000				
1*	999	przedmiar = $20,00 * 9,00 = 180,000 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,0055 * 0,955 = 0,005253 \text{ r-g/m}^2$ -- S --	r-g	0,9455				
2*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	0,4500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	24,775				
1*	999	przedmiar = $(19,38 * 2 + 7,12) * 0,60 * 0,90 = 24,775 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $0,25 \text{ r-g/m}^3$ -- S --	r-g	6,1938				
2*	11111	Koparko-spycharka lub koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) 0,1186 m-g/m3	m-g	2,9383				
3*	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,2512 m-g/m3	m-g	6,2235				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4	m3	24,775				
1*	39811	przedmiar = poz.3 = 24,775 m3 -- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,0152 * 4 = 0,0608 m-g/m3	m-g	1,5063				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1.1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3	2,753				
1*	999	przedmiar = (19,38 * 2 + 7,12) * 0,60 * 0,10 = 2,753 m3 -- R -- robocizna 5,26 r-g/m3 -- M --	r-g	14,4808				
2*	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) 1,03 m3/m3	m3	2,8356				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t	0,185				
1*	999	przedmiar = 0,185 t -- R -- robocizna 42,9 r-g/t -- M --	r-g	7,9365				
2*	1102270	Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm 1020 kg/t	kg	188,7000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	71251	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm 4,3 m-g/t	m-g	0,7955				
5*	71231	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	1,0730				
6*	71212	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm 4,8 m-g/t	m-g	0,8880				
7*	34000	wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,1480				
8*	39000	środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,2960				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1.1	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	11,011				
1*	999	przedmiar = $(19,38 * 2 + 7,12) * 0,60 * 0,40 = 11,011 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 4,7 r-g/m3 -- M --	r-g	51,7517				
2*	2370605	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) 1,015 m3/m3	m3	11,1762				
3*	3950000	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane 0,004 m3/m3	m3	0,0440				
4*	2600621	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. II 0,007 m3/m3	m3	0,0771				
5*	2600622	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III 0,005 m3/m3	m3	0,0551				
6*	1332199	Gwoździe do płyt gipsowych ocynkowane 0,53 kg/m3	kg	5,8358				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*	39000	środek transportowy 0,05 m-g/m3	m-g	0,5506				
9*	44141	Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m3/h (1) 0,08 m-g/m3	m-g	0,8809				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej	m2	27,528				
1*	999	przedmiar = $(19,38 * 2 + 7,12) * 0,60 = 27,528 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,1 r-g/m2 -- M --	r-g	2,7528				
2*	202x003	polimerowo-asfaltowa papa grzewalna na osnowie z włókny poliestrowej 1,15 m2/m2	m2	31,6572				
3*	1020100	gaz propan-butan 0,1 kg/m2	kg	2,7528				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	39599	sam dost 0,003 m-g/m2	m-g	0,0826				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	6,882				
1*	999	przedmiar = $(19,38 * 2 + 7,12) * 0,25 * 0,60 = 6,882 \text{ m3}$ -- R -- robocizna 5,57 r-g/m3 -- M --	r-g	38,3327				
2*	2200400	bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73,3 szt/m3	szt	504,4506				
3*	2200410	bloczek bet 46,9 szt/m3	szt	322,7658				
4*	2380899	zaprawa 0,18 m3/m3	m3	1,2388				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1.1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3	11,357				
1*	999	przedmiar = $5,20 * 10,92 * 0,20 = 11,357 \text{ m3}$ -- R -- robocizna 4,32 r-g/m3 -- M --	r-g	49,0622				
2*	1602099	piasek do zapraw 1,08 m3/m3	m3	12,2656				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1.1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	5,678				
1*	999	przedmiar = $5,20 * 10,92 * 0,10 = 5,678 \text{ m3}$ -- R -- robocizna 2,9 r-g/m3 -- M --	r-g	16,4662				
2*	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) 1,03 m3/m3	m3	5,8483				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	44125	pompa do betonu 0,1 m-g/m3	m-g	0,5678				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1.1	KNR 9-15 0201-03	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną - powierzchnie murowane - pierwsza warstwa	m2	29,822				
1*	999	przedmiar = $(19,38 * 2 + 7,12) * 0,65 = 29,822 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,105 r-g/m2 -- M --	r-g	3,1313				
2*	2301365	Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS 0,74 kg/m2	kg	22,0683				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,0006 m-g/m2	m-g	0,0179				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1.1	KNR 9-15 0201-04	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną - powierzchnie murowane - druga warstwa	m2	29,822				
1*	999	przedmiar = poz.12 = 29,822 m2 -- R -- robocizna 0,087 r-g/m2 -- M --	r-g	2,5945				
2*	2301365	Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS 0,59 kg/m2	kg	17,5950				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0119				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.1.1	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne ze styropianu XPS - pionowe	m2	29,822				
1*	999	przedmiar = poz.13 = 29,822 m2 -- R -- robocizna 0,188 r-g/m2 -- M --	r-g	5,6065				
2*	1561199	styropian XPS gr. 8 cm 1,04 m2/m2	m2	31,0149				
3*	2301411	klej bitumiczny Siplast Klej Szybki Styk SBS 0,9 kg/m2	kg	26,8398				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	39000	środek transportowy 0,004 m-g/m2	m-g	0,1193				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1.1	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną - pierwsza warstwa	m2	29,822				
1*	999	przedmiar = poz. 14 = 29,822 m2 -- R -- robocizna 0,096 r-g/m2 -- M --	r-g	2,8629				
2*	2301365	Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS 0,7 kg/m2	kg	20,8754				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0149				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16 d.1.1	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną - druga warstwa	m2	29,822				
1*	999	przedmiar = poz. 15 = 29,822 m2 -- R -- robocizna 0,085 r-g/m2 -- M --	r-g	2,5349				
2*	2301365	Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS 0,55 kg/m2	kg	16,4021				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0119				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.1.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - obsypanie fundamentów	m3	11,011				
1*	999	przedmiar = $(19,38 * 2 + 7,12) * 0,60 * 0,40 = 11,011$ m3 -- R -- robocizna 1,41 r-g/m3	r-g	15,5255				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTY								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.2		ŚCIANY I ŚCIANKI PRZYZIEMIA						
18 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2	15,319				
		przedmiar = $(19,35 * 2 + 7,72) * 0,33 = 15,319$ m2 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,1 r-g/m2	r-g	1,5319				
2*	202x003	-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1,15 m2/m2	m2	17,6169				
3*	1020100	gaz propan-butan 0,1 kg/m2	kg	1,5319				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/m2	m-g	0,0460				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.1.2	KNR 0-27 0164-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m2	122,643				
1*	999	przedmiar = (19,35*2+7,72)*3,15 146,223 -1,00*2,10-1,30*2,10-2,00*1, -23,5 50*4-3,0*2,25 80 RAZEM 122,643 m2 -- R -- robocizna 1,34 r-g/m2	r-g	164,3416				
2*	180361264	-- M -- Pustak ceramiczny ścienny typu Pióroterm P+W 25, o wym. 325x250x235 mm, kl. 15 10,88 szt/m2	szt	1 334,3558				
3*	2380899	zaprawa 0,025 m3/m2	m3	3,0661				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	34000	-- S -- wyciąg 0,2 m-g/m2	m-g	24,5286				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.1.2	KNR-W 2-02 0132-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 2,14 r-g/szt.	r-g	6,4200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.1.2	KNR-W 2-02 0132-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.	4,000				
		przedmiar = 4,000 szt.						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1,55 r-g/szt.	r-g	6,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.1.2	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	31,200				
1*	999	przedmiar = 3,30*2 6,600 2,40*2*4 19,200 1,50*2 3,000 1,20*2 2,400 RAZEM 31,200 m -- R -- robocizna 0,2 r-g/m -- M --	r-g	6,2400				
2*	1906199	nadproża prefabrykowane 1,02 m/m	m	31,8240				
3*	34000	-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,6240				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.1.2	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych	m2	70,067				
1*	999	przedmiar = 7,72*3,15*2 48,636 (2,69+1,61+1,02)*3,15 16,758 (3,55+1,80)*3,15 16,853 -1,00*2,10*4 -8,400 -0,90*2,10*2 -3,780 RAZEM 70,067 m2 -- R -- robocizna 0,87 r-g/m2 -- M --	r-g	60,9583				
2*	0_27012	pustaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm 8,14 szt/m2	szt	570,3454				
3*	2380899	zaprawa 0,007 m3/m2	m3	0,4905				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.1.2	KNR AT-45 0115-04	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 4 m wysokości komina	szt.	2,000				
		przedmiar = 2,000 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 3,2 r-g/szt.	r-g	6,4000				
2*	AT45195	-- M -- pakiet systemu kanałów wentylacyjnych pionowych wys. 4 m 2x12x17 cm 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.1.2	KNR AT-45 0115-05	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 3x12x17 cm - 4 m wysokości komina	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 4,2 r-g/szt.	r-g	4,2000				
2*	AT45196	-- M -- pakiet systemu kanałów wentylacyjnych pionowych wys. 4 m 3x12x17 cm 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: ŚCIANY I ŚCIANKI PRZYZIEMIA								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>RAZEM:</b>								
1.3		<b>PRZEKUCIA I ZAMUROWANIA</b>						
26 d.1.3	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	3,4800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.1.3	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	0,533				
1*	999	przedmiar = $(0,90 * 2,10 + 1,20 * 0,20) * 0,25 = 0,533$ m3 -- R -- robocizna 8,63 r-g/m3	r-g	4,5998				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1.3	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m2	7,718				
1*	999	przedmiar = $2,45 * 3,15 = 7,718$ m2 -- R -- robocizna 0,95 r-g/m2	r-g	7,3321				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.1.3	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m3	1,691				
1*	999	przedmiar = poz.27 + poz.28 * 0,15 = 1,691 m3 -- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	7,6771				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	1,691				
1*	999	przedmiar = poz.29 = 1,691 m3 -- R -- robocizna 0,86 r-g/m3	r-g	1,4543				
2*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,5 m-g/m3	m-g	0,8455				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
31 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3	1,691				
1*	39811	przedmiar = poz.30 = 1,691 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0,02 * 4 = 0,08$ m-g/m3	m-g	0,1353				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
32 d.1.3	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	2,400				
1*	999	przedmiar = $1,20 * 2 = 2,400$ m -- R -- robocizna 0,2 r-g/m	r-g	0,4800				
2*	1906199	nadproża prefabrykowane 1,02 m/m -- S --	m	2,4480				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	34000	wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,0480				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.1.3	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m	8,750				
1*	999	przedmiar = $3,15 * 2 + 2,45 = 8,750$ m -- R -- robocizna 0,36 r-g/m -- M --	r-g	3,1500				
2*	1701102	cement portlandzki z dodatkami"25" 0,0008 t/m	t	0,0070				
3*	1720211	wapno suchogaszone 0,001 t/m	t	0,0088				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,004 m3/m	m3	0,0350				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
6*	34312	wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,0875				
7*	43211	betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,0875				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
34 d.1.3	KNR-W 4-01 0711-05	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m2	9,360				
1*	999	przedmiar = 1,20*1,20*2*2 5,760 0,90*2,00*2 3,600 RAZEM 9,360 m2 -- R -- robocizna 1,47 r-g/m2 -- M --	r-g	13,7592				
2*	1701102	cement portlandzki z dodatkami"25" 0,01 t/m2	t	0,0936				
3*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0018 m3/m2	m3	0,0168				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0364 m3/m2	m3	0,3407				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	34312	wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,4680				
7*	43211	betoniarka 150 dm3 0,04 m-g/m2	m-g	0,3744				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
35 d.1.3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm	m	7,500				
1*	999	przedmiar = $2,10 * 2 + 0,90 + 1,20 * 2 = 7,500$ m -- R -- robocizna 0,75 r-g/m	r-g	5,6250				
2*	1701102	-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0,0013 t/m	t	0,0098				
3*	1720211	wapno suchogaszone 0,0017 t/m	t	0,0128				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0067 m3/m	m3	0,0503				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
6*	34312	-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,0750				
7*	43211	betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,0750				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: PRZEKUCIA I ZAMUROWANIA								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.4		<b>STROP NAD PRZYZIEMIEM</b>						
36 d.1.4	KNR-W 2-02 0214-03	Stropy gęstożebrowe TERIVA II	m2	146,294				
1*	999	przedmiar = $7,72 * 18,95 = 146,294$ m2 -- R -- robocizna 1,7 r-g/m2	r-g	248,6998				
2*	1926399	-- M -- belki stropowe prefabrykowane żelbetowe 2,22 m/m2	m	324,7727				
3*	2212099	pustaki stropowe z betonu lekkiego 9,2 szt/m2	szt	1 345,9048				
4*	2370605	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) 0,103 m3/m2	m3	15,0683				
5*	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,00147 m3/m2	m3	0,2151				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,00075 m3/m2	m3	0,1097				
7*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,00137 m3/m2	m3	0,2004				
8*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,102 kg/m2	kg	14,9220				
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
10*	34000	wyciąg 0,344 m-g/m2	m-g	50,3251				
11*	39000	środek transportowy 0,0073 m-g/m2	m-g	1,0679				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
37 d.1.4	KNR-W 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m - wieniec	m3	4,001				
1*	999	przedmiar = $(7,72 + 18,95) * 2 * 0,25 * 0,30 = 4,001 \text{ m3}$ -- R -- robocizna 17,8 r-g/m3 -- M --	r-g	71,2178				
2*	2370605	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) 1,02 m3/m3	m3	4,0810				
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,018 m3/m3	m3	0,0720				
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,009 m3/m3	m3	0,0360				
5*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,58 kg/m3	kg	2,3206				
6*	1122299	drut stalowy okrągły 2,5 kg/m3	kg	10,0025				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*	34000	wyciąg 1,78 m-g/m3	m-g	7,1218				
9*	39000	środek transportowy 0,07 m-g/m3	m-g	0,2801				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
38 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t	0,250				
1*	999	przedmiar = 0,250 t -- R -- robocizna 42,9 r-g/t -- M --	r-g	10,7250				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1102270	Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm 1020 kg/t	kg	255,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	71251	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm 4,3 m-g/t	m-g	1,0750				
5*	71231	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	1,4500				
6*	71212	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm 4,8 m-g/t	m-g	1,2000				
7*	34000	wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,2000				
8*	39000	środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
39 d.1.4	KNR-W 2-02 0210-06	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - ręczne układanie betonu	m3	0,195				
1*	999	przedmiar = 2,60 * 0,25 * 0,30 = 0,195 m3 -- R -- robocizna 45,7 r-g/m3 -- M --	r-g	8,9115				
2*	2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (C16/20) 1,02 m3/m3	m3	0,1989				
3*	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,043 m3/m3	m3	0,0084				
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,219 m3/m3	m3	0,0427				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,142 m3/m3	m3	0,0277				
6*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 10 kg/m3	kg	1,9500				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*	34000	wyciąg 5,37 m-g/m3	m-g	1,0472				
9*	39000	środek transportowy 0,43 m-g/m3	m-g	0,0839				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: STROP NAD PRZYZIEMIEM								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>RAZEM:</b>								
1.5		<b>DACH I POKRYCIE DACHU</b>						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.1.5	KNR 0-27 0164-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m2	16,242				
1*	999	przedmiar = $(19,20 + 7,87) * 0,60 = 16,242 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 1,34 r-g/m2 -- M --	r-g	21,7643				
2*	180361264	Pustak ceramiczny ścienny typu Pióroterm P+W 25, o wym. 325x250x235 mm, kl. 15 10,88 szt/m2	szt	176,7130				
3*	2380899	zaprawa 0,025 m3/m2	m3	0,4061				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	34000	wyciąg 0,2 m-g/m2	m-g	3,2484				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
41 d.1.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m2	149,137				
1*	999	przedmiar = $18,95 * 7,87 = 149,137 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,36 r-g/m2 -- M --	r-g	53,6893				
2*	1560311	folia polietylenowa 1,2 m2/m2	m2	178,9644				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	34000	wyciąg 0,0112 m-g/m2	m-g	1,6703				
5*	39000	środek transportowy 0,0068 m-g/m2	m-g	1,0141				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
42 d.1.5	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm	m2	149,137				
1*	999	przedmiar = poz.41 = 149,137 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2 -- M --	r-g	13,2881				
2*	1561099	płyty styropianowe gr. 20 cm 1,05 m2/m2	m2	156,5939				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	34000	wyciąg 0,0032 m-g/m2	m-g	0,4772				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39000	środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	0,7009				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
43 d.1.5	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - warstwa spadkowa śr. 8 cm	m2	149,137				
1*	999	przedmiar = poz.42 = 149,137 m2 -- R -- robocizna 0,0723 r-g/m2 -- M --	r-g	10,7826				
2*	1561099	płyty styropianowe - warstwa spadkowa śr. gr. 8 cm 1,05 m2/m2	m2	156,5939				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	34000	wyciąg 0,0032 m-g/m2	m-g	0,4772				
5*	39000	środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	0,7009				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
44 d.1.5	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	149,137				
1*	999	przedmiar = poz.43 = 149,137 m2 -- R -- robocizna 0,389 r-g/m2 -- M --	r-g	58,0143				
2*	2305530	papa termozgrzewalna podkładowa 1,15 m2/m2	m2	171,5076				
3*	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,15 m2/m2	m2	171,5076				
4*	1020100	gaz propan-butan 0,434 kg/m2	kg	64,7255				
5*	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	44,7411				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	34000	wyciąg 0,0076 m-g/m2	m-g	1,1334				
8*	39000	środek transportowy 0,021 m-g/m2	m-g	3,1319				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
45 d.1.5	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinieciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2	33,943				
		przedmiar = (18,95+7,87)*2*0,33	17,701					

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	(19,20+7,87)*0,60 RAZEM -- R -- robocizna 1,57 r-g/m2 -- M --	16,242 33,943 m2	r-g 53,2905				
2*	1120402	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,55 kg/m2	kg	188,3837				
3*	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m2	kg	0,9843				
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt./m2	szt.	227,4181				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39000	środek transportowy 0,0069 m-g/m2	m-g	0,2342				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
46 d.1.5	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	18,950				
1*	999	przedmiar = 18,950 m -- R -- robocizna 0,455 r-g/m -- M --	r-g	8,6223				
2*	1352700	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej- rynny półokrągłe śr. 12 cm 1,03 m/m	m	19,5185				
3*	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,019 kg/m	kg	0,3601				
4*	1353099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	37,9000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39000	środek transportowy 0,0032 m-g/m	m-g	0,0606				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
47 d.1.5	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	7,000				
1*	999	przedmiar = 3,50 * 2 = 7,000 m -- R -- robocizna 0,513 r-g/m -- M --	r-g	3,5910				
2*	1353100	Rura spustowa z blachy ocynkowanej fi 100 mm 1,03 m/m	m	7,2100				
3*	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,003 kg/m	kg	0,0210				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1353199	uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m	szt	2,3100				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39000	środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,0168				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: DACH I POKRYCIE DACHU								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>1.6</b>		<b>TYNKI WEWNĘTRZNE</b>						
48 d.1.6	KNR-W 2-02 0847-01 analogia	Tynk cem.-wap. - mechaniczny	m2	277,348				
1*	999	przedmiar = 137,10 137,100 (5,20+10,92)*2*2,70 87,048 (10,92+3,08+2,00*2)*2,70-1, 44,6 00*2,00*2 00 0,86*2,00*5 8,600 RAZEM 277,348 m2 -- R -- robocizna 0,414 r-g/m2 -- M --	r-g	114,8221				
2*	2380362	sucha zaprawa cemenowo-wapienna 20 kg/m2	kg	5 546,9600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	46212	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0,0985 m-g/m2	m-g	27,3188				
5*	39000	środek transportowy 0,0066 m-g/m2	m-g	1,8305				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: TYNKI WEWNĘTRZNE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>1.7</b>		<b>OKŁADZINY ŚCIAN</b>						
49 d.1.7	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	58,680				
1*	999	przedmiar = (3,55+1,02)*2*2,00 18,280 (3,55+1,61)*2*2,00 20,640 (3,55+2,69)*2*2,00 24,960 -0,90*2,00*2-0,80*2,00 -5,200 RAZEM 58,680 m2 -- R -- robocizna 0,3033 r-g/m2 -- M --	r-g	17,7976				
2*	1550599	zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	278,7300				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	34000	wyciąg 0,0072 m-g/m2	m-g	0,4225				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
50 d.1.7	KNR 0-12II 0829-05	Licowanie ścian płytkami na klej	m2	58,680				
1*	999	przedmiar = poz.49 = 58,680 m2 -- R -- robocizna 2,0082 r-g/m2 -- M --	r-g	117,8412				
2*	2520199	płytki ceramiczne ściennie 1,02 m2/m2	m2	59,8536				
3*	1550599	zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	305,1360				
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0,8 kg/m2	kg	46,9440				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	34000	wyciąg 0,0283 m-g/m2	m-g	1,6606				
7*	39599	sam dost 0,0255 m-g/m2	m-g	1,4963				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: OKŁADZINY ŚCIAN								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>1.8</b>		<b>POSADZKI</b>						
51 d.1.8	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2	137,100				
1*	999	przedmiar = 4,44 + 4,50 + 3,49 + 5,72 + 9,55 + 11,17 + 68,35 + 29,88 = 137,100 m2 -- R -- robocizna 0,36 r-g/m2 -- M --	r-g	49,3560				
2*	1560311	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2 m2/m2	m2	164,5200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	34000	wyciąg 0,0112 m-g/m2	m-g	1,5355				
5*	39000	środek transportowy 0,0068 m-g/m2	m-g	0,9323				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.1.8	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - gr. 8 cm	m2	137,100				
1*	999	przedmiar = poz.51 = 137,100 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2 -- M --	r-g	12,2156				
2*	1561099	płyty styropianowe gr. 8 cm 1,05 m2/m2	m2	143,9550				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	34000	wyciąg 0,0032 m-g/m2	m-g	0,4387				
5*	39000	środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	0,6444				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
53 d.1.8	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2	137,100				
1*	999	przedmiar = poz.52 = 137,100 m2 -- R -- robocizna 0,659 r-g/m2 -- M --	r-g	90,3489				
2*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0,0206 m3/m2	m3	2,8243				
3*	1701100	cement 25 z dodatkami 0,3 kg/m2	kg	41,1300				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	34000	wyciąg 0,0313 m-g/m2	m-g	4,2912				
6*	39000	środek transportowy 0,007 m-g/m2	m-g	0,9597				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
54 d.1.8	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	137,100				
1*	999	przedmiar = poz.53 = 137,100 m2 -- R -- robocizna 0,0716 r-g/m2 -- M --	r-g	9,8164				
2*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0,0105 m3/m2	m3	1,4396				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	34000	wyciąg 0,0158 m-g/m2	m-g	2,1662				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
55 d.1.8	KNR-W 2-02 1116-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	137,100				
1*	999	przedmiar = poz.54 = 137,100 m2 -- R -- robocizna 0,074 r-g/m2 -- M --	r-g	10,1454				
2*	1336499	siatka do zbrojenia posadzki 1,02 m2/m2	m2	139,8420				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	34000	wyciąg 0,0011 m-g/m2	m-g	0,1508				
5*	39000	środek transportowy 0,0017 m-g/m2	m-g	0,2331				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
56 d.1.8	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2	137,100				
1*	999	przedmiar = 4,44 + 4,50 + 3,49 + 5,72 + 9,55 + 11,17 + 68,35 + 29,88 = 137,100 m2 -- R -- robocizna 0,2192 r-g/m2 -- M --	r-g	30,0523				
2*	1550599	zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	651,2250				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	34312	wyciąg 0,0093 m-g/m2	m-g	1,2750				
5*	39599	sam dost 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0137				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
57 d.1.8	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m2	137,100				
1*	999	przedmiar = poz.56 = 137,100 m2 -- R -- robocizna 1,0664 r-g/m2 -- M --	r-g	146,2034				
2*	2520199	płytki posadzkowe 1,02 m2/m2	m2	139,8420				
3*	1550599	zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	712,9200				
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0,4 kg/m2	kg	54,8400				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	34312	-- S -- wyciąg 0,0315 m-g/m2	m-g	4,3187				
7*	39599	sam dost 0,027 m-g/m2	m-g	3,7017				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: POSADZKI								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>1.9</b>		<b>OKNA, DRZWI I ŚCIANKI SYSTEMOWE</b>						
58 d.1.9	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2	12,000				
1*	999	przedmiar = 2,00 * 1,50 * 4 = 12,000 m2 -- R -- robocizna 2,86 r-g/m2 -- M --	r-g	34,3200				
2*	1344499	kotwy stalowe 4,4 szt./m2	szt.	52,8000				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0,25 dm3/m2	dm3	3,0000				
4*	1478101	silikon 0,05 dm3/m2	dm3	0,6000				
5*	1740100	gips szpachlowy 1,84 kg/m2	kg	22,0800				
6*	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3,31 kg/m2	kg	39,7200				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					
8*	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m2/m2 -- S --	m2	12,0000				
9*	34000	wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,4800				
10*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
59 d.1.9	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych parapetów wewnętrznych	m	12,000				
1*	999	przedmiar = 3,00 * 4 = 12,000 m -- R -- robocizna 2,12 r-g/m -- M --	r-g	25,4400				
2*	2380899	zaprawa 0,013 m3/m	m3	0,1560				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 1,5 %	%					
4*	1941099	parapety wewnętrzne 1 m/m -- S --	m	12,0000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	34000	wyciąg 0,11 m-g/m	m-g	1,3200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
60 d.1.9	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych parapetów zewnętrznych	m	12,000				
1*	999	przedmiar = $3,00 * 4 = 12,000$ m -- R -- robocizna 2,12 r-g/m -- M --	r-g	25,4400				
2*	2380899	zaprawa 0,013 m3/m	m3	0,1560				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 1,5 %	%					
4*	1941099	parapety zewnętrzne 1 m/m -- S --	m	12,0000				
5*	34000	wyciąg 0,11 m-g/m	m-g	1,3200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
61 d.1.9	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych zewnętrznych	m2	1,845				
1*	999	przedmiar = $0,90 * 2,05 = 1,845$ m2 -- R -- robocizna 2,12 r-g/m2 -- M --	r-g	3,9114				
2*	1344499	kotwy stalowe 5,29 szt./m2	szt.	9,7601				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0,29 dm3/m2	dm3	0,5351				
4*	1319992	drzwi aluminiowe zewnętrzne 1 m2/m2	m2	1,8450				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 % -- S --	%					
6*	34000	wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,0923				
7*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,1107				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
62 d.1.9	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zewnętrznych	m2	2,460				
1*	999	przedmiar = $1,20 * 2,05 = 2,460$ m2 -- R -- robocizna 3,1 r-g/m2 -- M --	r-g	7,6260				
2*	1344499	kotwy stalowe 4,76 szt./m2	szt.	11,7096				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0,24 dm3/m2	dm3	0,5904				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%					
5*	1319992	drzwi aluminiowe 1 m2/m2 -- S --	m2	2,4600				
6*	34000	wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,1230				
7*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,1476				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
63 d.1.9	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2	10,660				
1*	999	przedmiar = 0,90*2,05*4 7,380 0,80*2,05*2 3,280 RAZEM 10,660 m2 -- R -- robocizna 0,51 r-g/m2 -- M --	r-g	5,4366				
2*	2710299	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m2/m2 -- S --	m2	10,6600				
3*	34000	wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,4264				
4*	39000	środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,2132				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
64 d.1.9	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane regulowane	m2	10,660				
1*	999	przedmiar = poz.63 = 10,660 m2 -- R -- robocizna 1,55 r-g/m2 -- M --	r-g	16,5230				
2*	1478500	pianka poliuretanowa 0,04 kg/m2	kg	0,4264				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 15 %	%					
4*	2715999	ościeżnice drewniane regulowane 1 m2/m2 -- S --	m2	10,6600				
5*	34000	wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,1066				
6*	39000	środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,2132				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65 d.1.9		Dostawa i montaż ścianek systemowych kabin z drzwiami	m2	2,040				
1*		przedmiar = 1,02 * 2,00 = 2,040 m2 -- M -- Dostawa i montaż ścianek systemowych kabin z drzwiami 1 m2/m2	m2	2,0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
66 d.1.9	KNR 2-02 1206-02	Brama garażowa segmentowa	m2	6,750				
1*	999	przedmiar = 3,00 * 2,25 = 6,750 m2 -- R -- robocizna 2,84 r-g/m2 -- M --	r-g	19,1700				
2*	1324899	Brama garażowa segmentowa 1 m2/m2	m2	6,7500				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,31 m-g/m2	m-g	2,0925				
5*	39599	środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	0,2700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: OKNA, DRZWI I ŚCIANKI SYSTEMOWE								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>RAZEM:</b>								
<b>1.10</b>		<b>MALOWANIE</b>						
67 d.1.1 0	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe	m2	218,668				
1*	999	przedmiar = poz.48 - poz.49 = 218,668 m2 -- R -- robocizna 0,542 r-g/m2 -- M --	r-g	118,5181				
2*	1740110	gips szpachlowy 2,5 kg/m2	kg	546,6700				
3*	1740100	gips budowlany 1,5 kg/m2	kg	328,0020				
4*	3930099	woda 0,0027 m3/m2	m3	0,5904				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	34000	wyciąg 0,0029 m-g/m2	m-g	0,6341				
7*	39000	środek transportowy 0,0039 m-g/m2	m-g	0,8528				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
68 d.1.1 0	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2	351,429				
1*	999	przedmiar = poz.67 218,668 (2,45+4,80)*2*3, 55,260 00+2,45*4,80 (6,20+3,89)*2*3,00+6,20*1,1 77,5 6+2,73*2,82+1,32+0,75 01 RAZEM 351,429 m2 -- R -- robocizna 0,176 r-g/m2 -- M --	r-g	61,8515				
2*	1502110	farba emulsyjna wewnętrzna 0,276 dm3/m2	dm3	96,9944				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,1054				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: MALOWANIE								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>RAZEM:</b>								
<b>1.11</b>		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN I ELEWACJE</b>						
69 d.1.1 1	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - gr. 15 cm	m2	97,543				
1*	999	przedmiar = (8,27 + 19,35 + 2,00) * 4,07 - 3,00 * 2,25 - 0,90 * 2,00 - 2,00 * 1,50 * 4 - 1,20 * 2,05 = 97,543 m2 -- R -- robocizna 3,0448 r-g/m2 -- M --	r-g	296,9989				
2*	1552327	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,2 kg/m2	kg	19,5086				
3*	1562600	płyty styropianowe 15 cm 1,05 m3/m2	m3	102,4202				
4*	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 10,03 kg/m2	kg	978,3563				
5*	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami" 4,16 szt./m2	szt.	405,7789				
6*	3900600	siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	110,7113				
7*	1552328	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0,3 kg/m2	kg	29,2629				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	2350012	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30 4 kg/m2	kg	390,1720				
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
10*	35111	żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0,0298 m-g/m2	m-g	2,9068				
11*	39500	środek transportowy 0,0276 m-g/m2	m-g	2,6922				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
70 d.1.1 1	KNR 0-23 2614-04	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2	3,000				
1*	999	przedmiar = $(2,00 + 1,50 * 2) * 0,15 * 4 = 3,000$ m2 -- R -- robocizna 5,7605 r-g/m2 -- M --	r-g	17,2815				
2*	1552327	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,2 kg/m2	kg	0,6000				
3*	1562600	płyty styropianowe 5 cm 0,05275 m3/m2	m3	0,1583				
4*	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 10,03 kg/m2	kg	30,0900				
5*	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami" 4,16 szt./m2	szt.	12,4800				
6*	3900600	siatka z włókna szklanego 1,643 m2/m2	m2	4,9290				
7*	1552328	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0,3 kg/m2	kg	0,9000				
8*	2350012	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30 4 kg/m2	kg	12,0000				
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
10*	35111	żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0,0298 m-g/m2	m-g	0,0894				
11*	39500	środek transportowy 0,0276 m-g/m2	m-g	0,0828				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d.1.1 1	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2	4,050				
1*	999	przedmiar = $(3,00 * 2,25 * 2) * 0,30 = 4,050 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 5,1821 r-g/m2 -- M --	r-g	20,9875				
2*	1552327	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,2 kg/m2	kg	0,8100				
3*	1562600	płyty styropianowe 5 cm 0,05275 m3/m2	m3	0,2136				
4*	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 10,03 kg/m2	kg	40,6215				
5*	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami" 4,16 szt./m2	szt.	16,8480				
6*	3900600	siatka z włókna szklanego 1,643 m2/m2	m2	6,6542				
7*	1552328	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0,3 kg/m2	kg	1,2150				
8*	2350012	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30 4,4 kg/m2	kg	17,8200				
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
10*	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0298 m-g/m2	m-g	0,1207				
11*	39500	środek transportowy 0,0276 m-g/m2	m-g	0,1118				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
72 d.1.1 1	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2	104,593				
1*	999	przedmiar = poz.69 + poz.70 + poz.71 = 104,593 m2 -- R -- robocizna 0,2 r-g/m2 -- M --	r-g	20,9186				
2*	1525110	farba silikonowa 0,35 kg/m2	kg	36,6076				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0418				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: OCIEPLENIE ŚCIAN I ELEWACJE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>1.12</b>		<b>WENTYLACJA</b>						
73 d.1.1 2	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory wyciągowe łazienkowe	szt.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 6,18 r-g/szt.	r-g	18,5400				
2*		-- M -- Wentylator wyciągowy łazienkowy 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %	%					
4*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0,27 m-g/szt.	m-g	0,8100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: WENTYLACJA								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>1.13</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>						
74 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	3,6400				
2*	6327799	-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe -kompakt 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*	6328112	sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
<b>Cena jednostkowa</b>								
75 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	3,6400				
2*	6327799	-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe -kompakt dla niepełnosprawnych 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6328112	sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,0900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
76 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,82 r-g/kpl.	r-g	1,8200				
2*	6326199	-- M -- pisuary porcelanowe 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*	5710500	zawory spłukujące do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*	5717060	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
5*	5717630	złączki spłukujące do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
77 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	1,9500				
2*	6320299	-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,9500				
2*	6320299	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
6*	39000	środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
79 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	19,000				
1*	999	przedmiar = 19,000 m -- R -- robocizna 0,313 r-g/m -- M --	r-g	5,9470				
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,93 m/m	m	17,6700				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,45 szt./m	szt.	8,5500				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	39000	środek transportowy 0,02 m-g/m	m-g	0,3800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
80 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 0,253 r-g/m -- M --	r-g	1,5180				
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96 m/m	m	5,7600				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3,1200				
4*	0000000	0,52 szt./m materiały pomocnicze(od M)	%					
5*	39000	1,5 % -- S -- środek transportowy	m-g	0,0594				
		0,0099 m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
81 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 m -- R -- robocizna	r-g	0,5310				
2*	5601199	0,177 r-g/m -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe	m	3,1200				
3*	5613999	o śr. 50 mm 1,04 m/m kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	1,0800				
4*	5601499	0,36 szt./m rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,4200				
5*	6602099	0,14 m/m uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	3,0000				
6*	0000000	1 szt/m materiały pomocnicze(od M)	%					
7*	39000	1,5 % -- S -- środek transportowy	m-g	0,0168				
		0,0056 m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
82 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 podej. -- R -- robocizna	r-g	2,2440				
2*	5613999	0,561 r-g/podej. -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	12,4000				
3*	6602099	3,1 szt./podej. uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	4,0000				
4*	0000000	1 szt/podej. materiały pomocnicze(od M)	%					
5*	39000	1,5 % -- S -- środek transportowy	m-g	0,0160				
		0,004 m-g/podej.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
83 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 podej. -- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	3,8100				
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	9,3000				
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt/podej.	szt.	3,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0540				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
84 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400				
2*	6328710	-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
85 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 40 l	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,21 r-g/kpl.	r-g	4,2100				
2*	6108199	-- M -- konstrukcje wsporcze 20 kg/kpl.	kg	20,0000				
3*	5701020	zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
5*	5733099	zawory bezpieczeństwa 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	6105199	Ogrzewacz ciśnieniowy zbiornikowy cwu 40 l 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*	39000	środek transportowy 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
86 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,957 r-g/szt. -- M --	r-g	2,8710				
2*	5711200	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0270				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
87 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,171 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3420				
2*	5700999	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
88 d.1.1 3	KNR 2-15/GEBERIT 0601-09	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,105 r-g/m -- M --	r-g	1,2600				
2*	5370199	rury warstwowe 20 mm 1,01 m/m	m	12,1200				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6601999	uchwyty do rur 0,85 szt./m	szt.	10,2000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
89 d.1.1 3	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-08	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 0,0906 r-g/m -- M --	r-g	0,5436				
2*	5370199	rury warstwowe śr. 16 mm 1,01 m/m	m	6,0600				
3*	6601999	uchwyty do rur 0,85 szt./m	szt.	5,1000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
90 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	9,000				
1*	999	przedmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 0,682 r-g/szt. -- M --	r-g	6,1380				
2*	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	9,0000				
3*	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	9,0000				
4*	5708399	złącza elastyczne metalowe o śr. zewewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	9,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39000	środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0090				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
91 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9,000				
		przedmiar = 9,000 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,277 r-g/szt. -- M --	r-g	2,4930				
2*	5701999	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	9,0000				
3*	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	18,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
5*	39000	środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0270				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
92 d.1.1 3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	18,000				
1*	999	przedmiar łączna długość rurociągu = 18,000 m ilość prób szczelności =2,000 prób. -- R -- robocizna 0,113 r-g/m -- M --	r-g	2,0340				
2*	5600342	rury PCV ciśnieniowe bezielichowe śr 20 mm 2 m/prób.	m	4,0000				
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,4000				
4*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,4000				
5*	5611999	kształtki z PCV ciśnieniowe (gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	1,2000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	39000	środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
93 d.1.1 3		Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	kpl	3,000				
1*		przedmiar = 3,000 kpl -- M -- Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych 1 /kpl		3,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
94 d.1.1 3		Dostawa i montaż wyposażenia - dozowniki mydła - 2 szt., suszarki do rąk 2 szt., uchwyt do papieru toaletowego - 2 szt., lustra nad umywalkami - 2 szt.	kpl	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 kpl -- M -- Dostawa i montaż wyposażenia - dozowniki mydła - 2 szt., suszarki do rąk 2 szt., uchwyt do papieru toaletowego - 2 szt., lustra nad umywalkami - 2 szt. 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: INSTALACJE SANITARNE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.14		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
95 d.1.1 4	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - 3x1,50 mm2	m	96,000				
1*	999	przedmiar = 96,000 m -- R -- robocizna 0,0431 r-g/m	r-g	4,1376				
2*	7951399	-- M -- kabel - YDY - 3x1,50 mm2 1,04 m/m	m	99,8400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
96 d.1.1 4	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - 3x2,50 mm2	m	55,000				
1*	999	przedmiar = 55,000 m -- R -- robocizna 0,0431 r-g/m	r-g	2,3705				
2*	7951399	-- M -- kabel - YDY - 3x2,50 mm2 1,04 m/m	m	57,2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
97 d.1.1 4	KNR-W 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - 5x4,0 mm2	m	24,000				
		przedmiar = 24,000 m -- R --						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0946 r-g/m	r-g	2,2704				
2*	7959999	-- M -- kabel 5x4,0 mm2 1,04 m/m	m	24,9600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
98 d.1.1 4	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	18,000				
1*	999	przedmiar = 18,000 szt. -- R -- robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	4,5360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
99 d.1.1 4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.	18,000				
1*	999	przedmiar = 18,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	1,5120				
2*	7540099	-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt/szt.	szt	18,3600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
100 d.1.1 4	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.	8,000				
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,407 r-g/szt.	r-g	3,2560				
2*	7540099	-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt/szt.	szt	8,1600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
101 d.1.1 4	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - tablica rozdzielcza	szt	1,000				
		przedmiar = 1,000 szt						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2,41 r-g/szt	r-g	2,4100				
2*	8310999	-- M -- tablica rozdzielcza z wyposażeniem 1 szt./szt	szt.	1,0000				
3*	1700301	cement portlandzki "25" 0,0033 t/szt	t	0,0033				
4*	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,002 m3/szt	m3	0,0020				
5*	1602099	piasek do zapraw 0,016 m3/szt	m3	0,0160				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
102 d.1.1 4	KNR-W 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników	szt.	18,000				
1*	999	przedmiar = 18,000 szt. -- R -- robocizna 0,286 r-g/szt.	r-g	5,1480				
2*	7540600	-- M -- odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2.5 mm2 1,02 szt/szt.	szt	18,3600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
103 d.1.1 4	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	8,000				
1*	999	przedmiar = 8,000 kpl. -- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl.	r-g	2,1600				
2*	8322199	-- M -- kołki kotwiące 4 szt./kpl.	szt.	32,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
104 d.1.1 4	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 kpl. -- R -- robocizna 0,11 r-g/kpl.	r-g	0,6600				
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	8322199	kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	12,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
105 d.1.1 4	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 60/60 - LED	kpl.	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 kpl. -- R -- robocizna 0,66 r-g/kpl.	r-g	6,6000				
2*	7302999	-- M -- oprawy świetłówkowe LED 60/60 1 szt./kpl.	szt.	10,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
106 d.1.1 4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - LED zewnętrzne	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	0,3200				
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania LED zewnętrzne 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
107 d.1.1 4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - LED wewnętrzne	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	0,3200				
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania LED zewnętrzne 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
108 d.1.1 4	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	2,6300				
2*	7530299	-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
109 d.1.1 4	KNR-W 5-08 0403-04	Montaż grzejników elektrycznych	szt.	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	3,0000				
2*	7059999	-- M -- Grzejnik elektryczny 500 W 0,6 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		Grzejnik elektryczny 1000 W 0,4 szt./szt.	szt.	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
110 d.1.1 4	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,221 r-g/szt.	r-g	1,1050				
2*	7510599	-- M -- łączniki bryzgoszczelne pojedyncze 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
111 d.1.1 4	KNR-W 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,284 r-g/szt.	r-g	0,8520				
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7510599	łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
112 d.1.1 4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
113 d.1.1 4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	9,000				
1*	999	przedmiar = 9,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	3,7800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
114 d.1.1 4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,3300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
115 d.1.1 4	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar	9,000				
1*	999	przedmiar = 9,000 pomiar -- R -- robocizna 0,27 r-g/pomiar	r-g	2,4300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>RAZEM:</b>								
<b>Razem dział:</b> ROZBUDOWA ZAPLECZA O ŚWIETLICĘ								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>RAZEM:</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ - PŁYTA GŁÓWNA</b>						
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
116 d.2.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,713				
1*	999	przedmiar = $66,00 * 108,00 * 0,0001 = 0,713$ ha -- R -- robocizna $35 * 0,955 = 33,425$ r-g/ha -- M --	r-g	23,8320				
2*	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,07 m3/ha	m3	0,0499				
3*	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,04 m3/ha -- S --	m3	0,0285				
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 1,53 m-g/ha	m-g	1,0909				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
117 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	7 128,000				
1*	999	przedmiar = $66,00 * 108,00 = 7 128,000$ m2 -- R -- robocizna $0,0055 * 0,955 = 0,005253$ r-g/m2 -- S --	r-g	37,4434				
2*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	17,8200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
118 d.2.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2	7 128,000				
1*	999	przedmiar = poz.117 = 7 128,000 m2 -- R -- robocizna $0,0019 * 0,955 * 3 = 0,005444$ r-g/m2 -- S --	r-g	38,8048				
2*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0008 * 3 = 0,0024$ m-g/m2	m-g	17,1072				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
119 d.2.1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	2 138,400				
1*	999	przedmiar = $66,00 * 108,00 * 0,30$ = 2 138,400 m3 -- R -- robocizna 0,0422 r-g/m3	r-g	90,2405				
2*	11161	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,25 m3 (1) 0,0864 m-g/m3	m-g	184,7578				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0326 m-g/m3	m-g	69,7118				
4*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,2146 m-g/m3	m-g	458,9006				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
120 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m3	2 138,400				
1*	39813	przedmiar = poz.119 = 2 138,400 m3 -- S -- Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1) $0,0072 * 8 = 0,0576$ m-g/m3	m-g	123,1718				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
121 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	7 128,000				
1*	499477044	przedmiar = poz.117 = 7 128,000 m2 -- R -- Robotnicy grupa I 0,0028 r-g/m2	r-g	19,9584				
2*	1401302050	-- M -- Woda 0,005 m3/m2	m3	35,6400				
3*	1477497914	-- S -- Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) 0,0039 m-g/m2	m-g	27,7992				
4*	614393884	Walec wibracyjny samojezdny 7.5*t (1) 0,0043 m-g/m2	m-g	30,6504				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>2.2</b>		<b>NAWIERZCHNIA TRAWIASTA</b>						
122 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	31,320				
1*	999	przedmiar = $(66,00 + 108,00) * 2 * 0,30 * 0,30 = 31,320 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 9,02 r-g/m3 -- M --	r-g	282,5064				
2*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	1,2528				
3*	1601899	piasek 0,27 m3/m3	m3	8,4564				
4*	3930000	woda 0,47 m3/m3	m3	14,7204				
5*	2370699	mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	32,5728				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
123 d.2.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	348,000				
1*	999	przedmiar = $(66,00 + 108,00) * 2 = 348,000 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0,2037 r-g/m -- M --	r-g	70,8876				
2*	2220803	obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	354,9600				
3*	1601899	piasek 0,0047 m3/m	m3	1,6356				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
124 d.2.2	KNR 2-23 0201-02	Rozścielenie warstwy filtracyjnej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - piasek płukany fr. 0-2 mm	m2	7 128,000				
1*	999	przedmiar = $66,00 * 108,00 = 7 128,000 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,1148 * 0,955 = 0,109634 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	781,4712				
2*	1602203	piasek płukany 0-2 mm 0,063 m3/m2	m3	449,0640				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	37,7784				
5*	11131	0,0053 m-g/m2 koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 0,0025 m-g/m2	m-g	17,8200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
125 d.2.2	KNR 2-23 0201-03	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm grubości warstwy do kol. 02 Krotność = 3	m2	7 128,000				
1*	999	przedmiar = poz.124 = 7 128,000 m2 -- R -- robocizna $0,0194 * 0,955 * 3 = 0,055581$ r-g/m2	r-g	396,1814				
2*	1602203	-- M -- piasek płukany fr. 0-2 mm $0,0126 * 3 = 0,0378$ m3/m2	m3	269,4384				
3*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	21,3840				
4*	11131	$0,001 * 3 = 0,003$ m-g/m2 koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 $0,0005 * 3 = 0,0015$ m-g/m2	m-g	10,6920				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
126 d.2.2	KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej na terenie płaskim bez nawożenia - trawa sportowa z rolki	m2	7 128,000				
1*	999	przedmiar = poz.124 = 7 128,000 m2 -- R -- robocizna $0,6329 * 0,955 = 0,60442$ r-g/m2	r-g	4 308,3058				
2*	3990000	-- M -- trawa z rolki 1,1 m2/m2	m2	7 840,8000				
3*	3990400	ziemia urodzajna (humus) $0,0088$ m3/m2	m3	62,7264				
4*	3930000	woda $0,305$ m3/m2	m3	2 174,0400				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
6*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW $0,072$ m-g/m2	m-g	513,2160				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>					NAWIERZCHNIA TRAWIASTA			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>RAZEM:</b>								
<b>2.3</b>		<b>ELEMENTY WYPOSAŻENIA</b>						
127 d.2.3	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3	m3	1,000				
1*	999	przedmiar = 0,50 * 0,50 * 1,00 * 4 = 1,000 m3 -- R -- robocizna 69,53 * 0,955 = 66,40115 r-g/m3 -- M --	r-g	66,4012				
2*	2370604	Beton towarowy B 15 1,015 m3/m3	m3	1,0150				
3*	3950001	drewno na stemple budowlane iglaste 0,006 m3/m3	m3	0,0060				
4*	2600619	deski grubości 19-25 mm kl.III 0,023 m3/m3	m3	0,0230				
5*	2600022	deski grubości 28-45 mm kl.III 0,013 m3/m3	m3	0,0130				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m3	kg	0,6100				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
128 d.2.3	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków bramki do piłki nożnej	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 2,5073 * 0,955 = 2,394472 r-g/szt. -- M --	r-g	9,5779				
2*	2_23008	tuleje do bramki 7,32x2,44 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*	2380808	zaprawa cementowa M 100 0,0256 m3/szt.	m3	0,1024				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
129 d.2.3	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach ramek do piłki nożnej 7,32x2,44 z siatką	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 10,18 * 0,955 = 9,7219 r-g/szt. -- M --	r-g	19,4438				
2*	2_23016	bramka 7,32x2,44 z siatką 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>					<b>ELEMENTY WYPOSAŻENIA</b>			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>2.4</b>		<b>PIŁKOCHWYTY</b>						
130 d.2.4	wycena indywidualna	Piłkochwyty - siatka polipropylenowa o oczkach 45 x 45 mm cm, bezwęzłowa, grubość splotu 5 mm, kolor zielony. Konstrukcja nośna z rury 80 x 80 x 3 mm w stropach betonowych 40x40x80 cm		720,000				
1*		<p>przedmiar = 60,00 * 6,00 * 2 = 720,000</p> <p>-- M --</p> <p>Piłkochwyty - siatka polipropylenowa o oczkach 45 x 45 mm cm, bezwęzłowa, grubość splotu 5 mm, kolor zielony. Konstrukcja nośna z rury 80 x 80 x 3 mm w stropach betonowych 40x40x80 cm</p> <p>1 kpl/</p>	kpl	720,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:				PIŁKOCHWYTY				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:				BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ - PŁYTA GŁÓWNA				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>3</b>		<b>OGRODZENIE</b>						
131 d.3	KNR 2-23 0403-04	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - panele stalowe na słupkach z rur, H = 1,20 m z bramkami ewakuacyjnymi	m	98,000				
1*	999	<p>przedmiar = 98,000 m</p> <p>-- R --</p> <p>robocizna 1,7164 * 0,955 = 1,639162 r-g/m</p> <p>-- M --</p>	r-g	160,6379				
2*	2370699	beton 0,0137 m3/m	m3	1,3426				
3*	3322299	ogrodzenie stalowe z paneli, H=1,20 m 1 mb/m	mb	98,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
5*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0032 m-g/m	m-g	0,3136				
6*	39611	przyczepa ciągnikowa 3,5 t 0,0032 m-g/m	m-g	0,3136				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:				OGRODZENIE				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>CHODNIKI</b>						
132 d.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	401,075				
1*	999	przedmiar = 4,50*14,35 64,575 2,00*45,01 90,020 17,22*11,50*0,5 99,015 1,50*98,31 147,465 RAZEM 401,075 m2 -- R -- robocizna 0,0376 r-g/m2 -- S --	r-g	15,0804				
2*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m2	m-g	1,4038				
3*	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1) 0,0086 m-g/m2	m-g	3,4492				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
133 d.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2	401,075				
1*	999	przedmiar = poz.132 = 401,075 m2 -- R -- robocizna 0,0005 * 5 = 0,0025 r-g/m2 -- S --	r-g	1,0027				
2*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009 * 5 = 0,0045 m-g/m2	m-g	1,8048				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
134 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	401,075				
1*	999	przedmiar = poz.133 = 401,075 m2 -- R -- robocizna 0,0028 r-g/m2 -- M --	r-g	1,1230				
2*	3930000	woda 0,005 m3/m2 -- S --	m3	2,0054				
3*	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1) 0,0043 m-g/m2	m-g	1,7246				
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m2	m-g	1,5642				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
135 d.4	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	180,484				
1*	999	przedmiar = poz.134 * 0,45 = 180,484 m3 -- R -- robocizna 0,042 r-g/m3 -- S --	r-g	7,5803				
2*	11161	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,25 m3 (1) 0,0864 m-g/m3	m-g	15,5938				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0326 m-g/m3	m-g	5,8838				
4*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,2146 m-g/m3	m-g	38,7319				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
136 d.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m3	180,484				
1*	39813	przedmiar = poz.135 = 180,484 m3 -- S -- Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1) 0,0072 * 8 = 0,0576 m-g/m3	m-g	10,3959				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
137 d.4	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	401,075				
1*	999	przedmiar = poz.132 = 401,075 m2 -- R -- robocizna 0,0059 r-g/m2 -- M --	r-g	2,3663				
2*	1601899	piasek 0,123 m3/m2	m3	49,3322				
3*	3930000	woda 0,005 m3/m2	m3	2,0054				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m2	m-g	1,6444				
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m2	m-g	0,8022				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
138 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - 0-60 mm	m2	401,075				
1*	999	przedmiar = poz.137 = 401,075 m2 -- R -- robocizna 0,0333 r-g/m2 -- M --	r-g	13,3558				
2*	1600614	tluczeń kamienny 0-63 mm 0,3182 t/m2	t	127,6221				
3*	3930000	woda 0,015 m3/m2	m3	6,0161				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	1,0829				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m2	m-g	15,5216				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
139 d.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 0-60 mm Krotność = 5	m2	401,075				
1*	999	przedmiar = poz.138 = 401,075 m2 -- R -- robocizna $0,0011 * 5 = 0,0055$ r-g/m2 -- M --	r-g	2,2059				
2*	1600614	tluczeń kamienny 0-63 mm $0,0212 * 5 = 0,106$ t/m2	t	42,5140				
3*	3930000	woda $0,001 * 5 = 0,005$ m3/m2	m3	2,0054				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0002 * 5 = 0,001$ m-g/m2	m-g	0,4011				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013 * 5 = 0,0065$ m-g/m2	m-g	2,6070				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
140 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - 0-5 mm	m2	401,075				
1*	999	przedmiar = poz.139 = 401,075 m2 -- R -- robocizna 0,0304 r-g/m2 -- M --	r-g	12,1927				
2*	1600614	tluczeń kamienny 0-5 mm 0,1697 t/m2	t	68,0624				
3*	1600600	miał kamienny 0-5 mm 0,0143 t/m2	t	5,7354				
4*	3930000	woda 0,008 m3/m2	m3	3,2086				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	1,0027				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m2	m-g	10,2675				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
141 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m2	401,075				
1*	999	przedmiar = poz.140 = 401,075 m2 -- R -- robocizna 0,0011 * -3 = -0,0033 r-g/m2 -- M --	r-g	-1,3235				
2*	1600614	tluczeń kamienny 0-5 mm 0,0212 * -3 = -0,0636 t/m2	t	-25,5084				
3*	3930000	woda 0,001 * -3 = -0,003 m3/m2	m3	-1,2032				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002 * -3 = -0,0006 m-g/m2	m-g	-0,2406				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 * -3 = -0,0039 m-g/m2	m-g	-1,5642				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
142 d.4	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	401,075				
1*	999	przedmiar = poz.141 = 401,075 m2 -- R -- robocizna 0,886 r-g/m2 -- M --	r-g	355,3525				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	222210400	Kostka brukowa betonowa GR. 6 CM 1,03 m2/m2	m2	413,1073				
3*	1601899	piasek 0,0671 m3/m2	m3	26,9121				
4*	1700305	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,0177 t/m2	t	7,0990				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
6*	12622	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg 0,221 m-g/m2	m-g	88,6376				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
143 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	30,166				
1*	999	przedmiar = (15,89 + 17,22 + 45,01 + 58,94 + 98,31 * 2 + 1,50) * 0,30 * 0,30 = 30,166 m3 -- R -- robocizna 9,02 r-g/m3 -- M --	r-g	272,0973				
2*	2600619	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0,04 m3/m3	m3	1,2066				
3*	1601899	piasek 0,27 m3/m3	m3	8,1448				
4*	3930000	woda 0,47 m3/m3	m3	14,1780				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%					
6*	2370624	Mieszanka betonowa Rm = 6,0 - 9,0 MPa (chudy beton) 1,04 m3/m3	m3	31,3726				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
144 d.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	335,180				
1*	999	przedmiar = 15,89 + 17,22 + 45,01 + 58,94 + 98,31 * 2 + 1,50 = 335,180 m -- R -- robocizna 0,2404 r-g/m -- M --	r-g	80,5773				
2*	2220802	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare 1,02 m/m	m	341,8836				
3*	1601899	piasek 0,006 m3/m	m3	2,0111				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: CHODNIKI								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
5		<b>TRYBUNY</b>						
145 d.5	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	69,498				
1*	999	przedmiar = (39,65+7,55+37,65)*0,40*0,90 4,15*0,40*0,90*2 3,95*0,60*0,90*16 0,85*0,40*0,90*6 RAZEM 69,498 m3 -- R -- robocizna 0,25 r-g/m3 -- S --	r-g	17,3745				
2*	11111	koparko-spycharka 0.15 m3 0,1186 m-g/m3	m-g	8,2425				
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,2512 m-g/m3	m-g	17,4579				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
<b>Cena jednostkowa</b>								
146 d.5	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m3	69,498				
1*	39811	przedmiar = poz.145 = 69,498 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,0152 * 8 = 0,1216 m-g/m3	m-g	8,4510				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
<b>Cena jednostkowa</b>								
147 d.5	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	7,722				
1*	999	przedmiar = (39,65+7,55+37,65)*0,40*0,10 4,15*0,40*0,10*2 3,95*0,60*0,10*16 0,85*0,40*0,10*6 RAZEM 7,722 m3 -- R -- robocizna 2,9 r-g/m3 -- M --	r-g	22,3938				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (C8/10)	m3	7,9537				
3*	0000000	1,03 m3/m3 materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	44125	pompa do betonu 0,1 m-g/m3	m-g	0,7722				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
148 d.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t	0,685				
1*	999	przedmiar = 0,685 t -- R -- robocizna 42,9 r-g/t -- M --	r-g	29,3865				
2*	1101520	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1020 kg/t	kg	698,7000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	71250	prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	2,9455				
5*	71230	nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	3,9730				
6*	71210	giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	3,2880				
7*	34000	wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,5480				
8*	39000	środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	1,0960				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
149 d.5	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	30,888				
1*	999	przedmiar = (39,65+7,55+37,65)*0,40*0,40 4,15*0,40*0,40*2 3,95*0,60*0,40*16 0,85*0,40*0,40*6 RAZEM -- R -- robocizna 4,7 r-g/m3 -- M --	r-g	145,1736				
2*	2370605	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) 1,015 m3/m3	m3	31,3513				
3*	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004 m3/m3	m3	0,1236				
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,007 m3/m3	m3	0,2162				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,1544				
6*	1332000	0,005 m3/m3 gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	16,3706				
7*	0000000	0,53 kg/m3 materiały pomocnicze(od M)	%					
8*	39000	1,5 % -- S -- środek transportowy	m-g	1,5444				
9*	44141	0,05 m-g/m3 pompa do betonu na samochodzie	m-g	2,4710				
		0,08 m-g/m3						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
150 d.5	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	58,071				
1*	999	przedmiar = (39,65+7,55+37,65)*1,77*0,25 3,67*1,09*0,25*16 4,15*1,09*0,25*4 RAZEM -- R -- robocizna 5,57 r-g/m3 -- M --	37,546 16,001 4,524 58,071 m3 r-g	323,4555				
2*	2200400	bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	4 256,6043				
3*	2200410	73,3 szt/m3 bloczek bet	szt	2 723,5299				
4*	2380899	46,9 szt/m3 zaprawa	m3	10,4528				
5*	0000000	0,18 m3/m3 materiały pomocnicze(od M)	%					
		1,5 %						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
151 d.5	KNR-W 2-02 0302-02 z.sz. 5.1. 9907-01	Montaż płyt żelbetowych prefabrykowanych	elem	37,000				
1*	999	przedmiar = 37,000 elem. -- R -- robocizna 1,12 * 1,15 = 1,288 r-g/elem. -- M --	r-g	47,6560				
2*	2370604	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	2,5900				
3*	2380823	0,07 m3/elem. zaprawa cementowa M 7	m3	1,7760				
4*	0000000	0,048 m3/elem. materiały pomocnicze(od M)	%					
5*	31999	1,5 % -- S -- żuraw	m-g	14,4670				
6*	39000	0,34 * 1,15 = 0,391 m-g/elem. środek transportowy	m-g	0,8510				
		0,02 * 1,15 = 0,023 m-g/elem.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
152 d.5		Dostawa płyt SPK	kpl	1,000				
1*	1	przedmiar = 1,000 kpl -- M -- Płyta SPK 82/1030 1 /kpl		1,0000				
2*		Płyta SPK 120/1030 3 /kpl		3,0000				
3*		Płyta SPK 82/970 4 /kpl		4,0000				
4*		Płyta SPK 120/970 12 /kpl		12,0000				
5*		Płyta SPK 82/480 1 /kpl		1,0000				
6*		Płyta SPK 120/480 3 /kpl		3,0000				
7*		Płyta SPK 82/470 1 /kpl		1,0000				
8*		Płyta SPK 120/470 4 /kpl		4,0000				
9*		Płyta SPK 82/630 1 /kpl		1,0000				
10*		Płyta SPK 120/630 3 /kpl		3,0000				
11*		Płyta SPK 82/680 1 /kpl		1,0000				
12*		Płyta SPK 120/680 3 /kpl		3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
153 d.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t	0,385				
1*	999	przedmiar = 0,385 t -- R -- robocizna 42,9 r-g/t	r-g	16,5165				
2*	1101520	-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1020 kg/t	kg	392,7000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	71250	-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	1,6555				
5*	71230	nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	2,2330				
6*	71210	giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	1,8480				
7*	34000	wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,3080				
8*	39000	środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,6160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
154 d.5	KNR-W 2-02 0211-07	Wieńce i wypełnienie z betonu	m3	3,182				
1*	999	przedmiar = $0,15 * 0,25 * (39,65 + 7,55 + 37,65) = 3,182 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 12,7 r-g/m3 -- M --	r-g	40,4114				
2*	2370605	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) 1,02 m3/m3	m3	3,2456				
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,013 m3/m3	m3	0,0414				
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,018 m3/m3	m3	0,0573				
5*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,44 kg/m3	kg	1,4001				
6*	1122299	drut stalowy okrągły 2,5 kg/m3	kg	7,9550				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*	34000	wyciąg 1,78 m-g/m3	m-g	5,6640				
9*	39000	środek transportowy 0,07 m-g/m3	m-g	0,2227				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
155 d.5	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe na gładko grubości 25 mm	m2	288,396				
1*	999	przedmiar = 4,38*5,00 21,900 (10,60+10,00*2+5,10+6,60+ 266, 10,00*2+7,10)*3,84 496 RAZEM 288,396 m2 -- R -- robocizna 1,11 r-g/m2 -- M --	r-g	320,1196				
2*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0,0272 m3/m2	m3	7,8444				
3*	1701100	cement 25 z dodatkami 1,1 kg/m2	kg	317,2356				
4*	1600399	kruszywo mineralne łamane, grys bazaltowy 0,0011 t/m2	t	0,3172				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	34000	wyciąg 0,0395 m-g/m2	m-g	11,3916				
7*	39000	środek transportowy 0,0014 m-g/m2	m-g	0,4038				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
156 d.5	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2,5	m2	288,396				
1*	999	przedmiar = poz.155 = 288,396 m2 -- R -- robocizna $0,0602 * 2,5 = 0,1505$ r-g/m2 -- M --	r-g	43,4036				
2*	2380824	zaprawa cementowa M 12 $0,0105 * 2,5 = 0,02625$ m3/m2	m3	7,5704				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	34000	wyciąg $0,0149 * 2,5 = 0,03725$ m-g/m2	m-g	10,7428				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
157 d.5	KNR-W 2-02 0904-03	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ościeżach o szerokości do 30 cm - czoła płyt	m2	297,600				
1*	999	przedmiar = $(10,60 + 10,00 * 2 + 5,10 + 6,60 + 10,00 * 2 + 7,10 + 5,00) * 4 = 297,600$ m2 -- R -- robocizna 3,35 r-g/m2 -- M --	r-g	996,9600				
2*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0,0247 m3/m2	m3	7,3507				
3*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0,0006 m3/m2	m3	0,1786				
4*	1480299	środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0,0231 kg/m2	kg	6,8746				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	34000	wyciąg 0,345 m-g/m2	m-g	102,6720				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
158 d.5	KNR-W 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)	m2	115,898				
1*	999	przedmiar = $(10,60 + 10,00 * 2 + 5,10 + 6,60 + 10,00 * 2 + 7,10) * 1,67 = 115,898$ m2 -- R -- robocizna 1,02 r-g/m2 -- M --	r-g	118,2160				
2*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0,024 m3/m2	m3	2,7816				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0,0006 m3/m2	m3	0,0695				
4*	1480299	środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0,0224 kg/m2	kg	2,5961				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	34000	wyciąg 0,126 m-g/m2	m-g	14,6031				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
159 d.5	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	15,890				
1*	999	przedmiar = 4,55*1,20*0,30*2 3,276 5,84*1,20*0,30*3*2 12,614 RAZEM 15,890 m3 -- R -- robocizna 18,81 r-g/m3 -- M --	r-g	298,8909				
2*	2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (C16/20) 1,02 m3/m3	m3	16,2078				
3*	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m3/m3	m3	0,0953				
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,069 m3/m3	m3	1,0964				
5*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m3	kg	15,8900				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	39000	środek transportowy 0,08 m-g/m3	m-g	1,2712				
8*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0,2 m-g/m3	m-g	3,1780				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
160 d.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t	0,510				
1*	999	przedmiar = 0,510 t -- R -- robocizna 42,9 r-g/t -- M --	r-g	21,8790				
2*	1101520	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1020 kg/t	kg	520,2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	71250	prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	2,1930				
5*	71230	nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	2,9580				
6*	71210	giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	2,4480				
7*	34000	wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,4080				
8*	39000	środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,8160				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
161 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż siedzisk	szt	604,000				
1*		przedmiar = 604,000 szt -- M -- Dostawa i montaż siedzisk 1 /szt		604,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
162 d.5	KNR-W 2-02 1207-02 analogia	Projektowana balustrada wysokości minimum 1,10 m wykonana ze stali malowanej proszkowo na kolor szary. Pochwyt z rury o50 mm, poprzeczki o25 mm, słupki z rury o50 mm.	m	130,600				
1*	999	przedmiar = $95,60 + 7,50 * 2 + 2,50 * 8 = 130,600$ m -- R -- robocizna 2,07 r-g/m -- M --	r-g	270,3420				
2*	1320099	Projektowana balustrada wysokości minimum 1,10 m wykonana ze stali malowanej proszkowo na kolor szary. Pochwyt z rury o50 mm, poprzeczki o25 mm, słupki z rury o50 mm. 1 m/m	m	130,6000				
3*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0,002 m3/m	m3	0,2612				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	34000	wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	1,3060				
6*	72110	spawarka elektryczna wirująca 0,45 m-g/m	m-g	58,7700				
7*	39000	środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	1,3060				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
163 d.5	KNR 2-23 0403-04	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - panele stalowe na słupkach z rur, H = 1,20 m z bramkami ewakuacyjnymi	m	97,020				
1*	999	przedmiar = 97,020 m -- R -- robocizna $1,7164 * 0,955 = 1,639162$ r-g/m -- M --	r-g	159,0315				
2*	2370604	Beton towarowy B 15 0,0137 m3/m	m3	1,3292				
3*	3322299	ogrodzenie stalowe z paneli, H=1,20 m 1 mb/m	mb	97,0200				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
5*	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0032 m-g/m	m-g	0,3105				
6*	39611	przyczepa ciągnikowa 3,5 t 0,0032 m-g/m	m-g	0,3105				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:					TRYBUNY			
Razem koszty bezpośrednie:								
<b>RAZEM:</b>								
<b>6</b>		<b>NAWODNIENIE BOISK</b>						
164 d.6	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	162,150				
1*	999	przedmiar = $(99,50 + 62,00 * 7 + 7,00) * 0,50 * 0,60 = 162,150$ m3 -- R -- robocizna 0,144 r-g/m3 -- S --	r-g	23,3496				
2*	11111	koparko-spycharka 0.15 m3 0,0698 m-g/m3	m-g	11,3181				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
165 d.6	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m	540,500				
1*	999	przedmiar = $99,50 + 62,00 * 7 + 7,00 = 540,500$ m -- R -- robocizna 0,224 r-g/m -- M --	r-g	121,0720				
2*	563130141	Rura z polietylenu PE 100, SDR 11 do gazu fi 63 1,02 m/m	m	551,3100				
3*		złączka śr. 63 mm 0,015 szt/m	szt	8,1075				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 1,5 % -- S --	%					

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39599	samochód skrzyniowy 0,0142 m-g/m	m-g	7,6751				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
166 d.6	KNR 5-10 0101-01	Ułożenie kabla sterowniczego	m	600,000				
1*	999	przedmiar = 600,000 m -- R -- robocizna $0,0451 * 0,955 = 0,043071$ r-g/m -- M --	r-g	25,8426				
2*	1560416	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,14 m2/m	m2	84,0000				
3*		kabel sterowniczy 1,10 /m		660,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 2 %	%					
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	4,0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
167 d.6	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	162,150				
1*	11333	przedmiar = poz.164 = 162,150 m3 -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	2,1890				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
168 d.6	KNR-W 2-15 0131-05 analogia	Zawory elektromagnetyczne o śr. nominalnej 63 mm	szt.	7,000				
1*	999	przedmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 0,678 r-g/szt. -- M --	r-g	4,7460				
2*	5701999	Zawory elektromagnetyczne o śr. nominalnej 63 mm 1 szt./szt.	szt.	7,0000				
3*	5116399	dwuzłączki proste nakrętno- wkrętne o śr. nominalnej 63 mm 1 szt./szt.	szt.	7,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
169 d.6	KNR-W 2-15 0132-07 analogia	Montaż zraszaczy wynurzalnych	szt.	35,000				
1*	999	przedmiar = 35,000 szt. -- R -- robocizna 0,794 r-g/szt.	r-g	27,7900				
2*	5701999	-- M -- zraszacze wynurzalne 1 szt./szt.	szt.	35,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,056 m-g/szt.	m-g	1,9600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
170 d.6	KNR-W 2-15 0132-06 analogia	Filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,639 r-g/szt.	r-g	0,6390				
2*	5875099	-- M -- Filtr siatkowy DN 50 (armatura wodociągowa) 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,033 m-g/szt.	m-g	0,0330				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
171 d.6	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,639 r-g/szt.	r-g	0,6390				
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,033 m-g/szt.	m-g	0,0330				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
172 d.6	KNR-W 2-15 0132-06 analogia	Zawór napełniający z zaworem pływakowym o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,639 r-g/szt.	r-g	0,6390				
2*	5887099	-- M -- Zawór napełniający z pływakiem, DN 50	szt	1,0000				
3*	5611999	1 szt/szt. kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,0000				
4*	0000000	2 szt./szt. materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,033 m-g/szt.	m-g	0,0330				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
173 d.6	KNR-W 7-07 0201-01	Montaż pomp zatapialnych 12,0 m3/h, 5,00 Bara	kpl	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl -- R -- robocizna 15,59 r-g/kpl	r-g	31,1800				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 6 %	%					
3*	1110099	blacha stalowa czarna StOS 3,13 kg/kpl	kg	6,2600				
4*		pompa zatapialna - 12,00 m3/h i 5,00 bar 1 /kpl		2,0000				
5*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0,71 m-g/kpl	m-g	1,4200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
174 d.6	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	61,875				
		przedmiar = 5,50 * 4,50 * 2,50 = 61,875 m3						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,25 r-g/m3	r-g	15,4688				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,1186 m-g/m3	m-g	7,3384				
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,2512 m-g/m3	m-g	15,5430				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
175 d.6	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m3	40,000				
1*	39812	przedmiar = 40,000 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0107 * 8 = 0,0856 m-g/m3	m-g	3,4240				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
176 d.6	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Montaż zbiornika retencyjnego o pojemności czynnej 40 m3	kpl	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 30 r-g/kpl	r-g	30,0000				
2*	5420000	-- M -- zbiornik retencyjny o pojemności czynnej 40,0 m3 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
3*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt/kpl	szt	1,0000				
4*	5470500	pierscień odciążające żelbetowe 1 szt./kpl	szt.	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
6*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,84 m-g/kpl	m-g	2,8400				
7*	31112	żuraw samochodowy 4 t 4,29 m-g/kpl	m-g	4,2900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
177 d.6	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	21,875				
		przedmiar = poz. 174 - poz. 175 = 21,875 m3 -- S --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	0,2953				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
178 d.6	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych	200 m -1 prób	2,700				
1*	999	przedmiar = 2,700 200m -1 prób. -- R -- robocizna 7,34 r-g/200m -1 prób. -- M --	r-g	19,8180				
2*	2641610	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0,025 m3/200m -1 prób.	m3	0,0675				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,015 m3/200m -1 prób.	m3	0,0405				
4*	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm 0,013 m3/200m -1 prób.	m3	0,0351				
5*	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm 6,2 kg/200m -1 prób.	kg	16,7400				
6*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm 1,5 m/200m -1 prób.	m	4,0500				
7*	5240999	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. nominalnej 90-110 mm 0,1 szt/200m -1 prób.	szt	0,2700				
8*	5148999	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm 0,2 szt/200m -1 prób.	szt	0,5400				
9*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2 szt/200m -1 prób.	szt	0,5400				
10*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,7 kg/200m -1 prób.	kg	7,2900				
11*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm 1 szt/200m -1 prób.	szt	2,7000				
12*	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm 0,05 szt/200m -1 prób.	szt	0,1350				
13*	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0,05 szt./200m -1 prób.	szt.	0,1350				
14*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
15*	39599	samochód skrzyniowy 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	8,5320				
16*	83199	sprężarka spalinowa 3,25 m-g/200m -1 prób.	m-g	8,7750				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: NAWODNIENIE BOISK								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>7</b>		<b>ODWODNIENIE BOISK</b>						
179 d.7	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	141,600				
1*	999	przedmiar = $29,50 * 20 * 2 * 0,40 * 0,30 = 141,600 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $0,25 \text{ r-g/m}^3$ -- S --	r-g	35,4000				
2*	11111	koparko-spycharka 0.15 m3 $0,1186 \text{ m-g/m}^3$	m-g	16,7938				
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t $0,2512 \text{ m-g/m}^3$	m-g	35,5699				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
<b>Cena jednostkowa</b>								
180 d.7	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m3	141,600				
1*	39812	przedmiar = poz.179 = 141,600 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t $0,0107 * 8 = 0,0856 \text{ m-g/m}^3$	m-g	12,1210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
<b>Cena jednostkowa</b>								
181 d.7	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 5 cm	m2	472,000				
1*	999	przedmiar = $(29,50 * 20 * 2) * 0,40 = 472,000 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,257 * 0,955 = 0,245435 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	115,8453				
2*	1602197	pospółka - kruszywo nienormowane $0,122 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	57,5840				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
<b>Cena jednostkowa</b>								
182 d.7	KNR 2-28 0703-02 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm - rury z gotową otuliną	m	1 180,000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = $(29,50 * 20 * 2) = 1\,180,000\text{ m}$ -- R -- robocizna $0,015 * 1,1 = 0,0165\text{ r-g/m}$ -- M --	r-g	19,4700				
2*	5601599	rury drenarskie z PCV o śr. nom. 80 mm 1,018 m/m	m	1 201,2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
4*	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0006 m-g/m	m-g	0,7080				
5*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,0006 m-g/m	m-g	0,7080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
183 d.7	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypanie drenażu żwirem płukany fr. 8-16 mm	m3	118,000				
1*	999	przedmiar = $(29,50 * 20 * 2) * 0,40 * 0,25 = 118,000\text{ m3}$ -- R -- robocizna 1,22 r-g/m3 -- M --	r-g	143,9600				
2*		żwir sortowany 8-16 mm 1 m3/m3	m3	118,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
184 d.7	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	53,520				
1*	999	przedmiar = $(45,00 * 2 * 2 + 9,50 + 8,50 * 2 + 9,50 + 7,00) * 0,40 * 0,60 = 53,520\text{ m3}$ -- R -- robocizna 0,25 r-g/m3 -- S --	r-g	13,3800				
2*	11111	koparko-spycharka 0.15 m3 0,1186 m-g/m3	m-g	6,3475				
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,2512 m-g/m3	m-g	13,4442				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
185 d.7	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m3	53,520				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	39812	przedmiar = poz.184 = 53,520 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t $0,0107 * 8 = 0,0856 \text{ m-g/m3}$	m-g	4,5813				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
186 d.7	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	89,200				
1*	999	przedmiar = $(45,00 * 2 * 2 + 9,50 + 8,50 * 2 + 9,50 + 7,00) * 0,40 = 89,200 \text{ m2}$ -- R -- robocizna $0,257 * 0,955 = 0,245435 \text{ r-g/m2}$ -- M --	r-g	21,8928				
2*	1602197	pospółka - kruszywo nienormowane $0,122 \text{ m3/m2}$	m3	10,8824				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
187 d.7	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	206,500				
1*	999	przedmiar = $45,00 * 2 * 2 + 9,50 + 8,50 * 2 = 206,500 \text{ m}$ -- R -- robocizna $0,577 \text{ r-g/m}$ -- M --	r-g	119,1505				
2*	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm $1,02 \text{ m/m}$	m	210,6300				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*	39599	samochód skrzyniowy $0,0228 \text{ m-g/m}$	m-g	4,7082				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
188 d.7	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	16,500				
1*	999	przedmiar = $9,50 + 7,00 = 16,500 \text{ m}$ -- R -- robocizna $0,682 \text{ r-g/m}$ -- M --	r-g	11,2530				
2*	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm $1,02 \text{ m/m}$	m	16,8300				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0,0249 m-g/m	m-g	0,4109				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
189 d.7	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsypka rurociągu	m2	89,200				
1*	999	przedmiar = $(45,00 * 2 * 2 + 9,50 + 8,50 * 2 + 9,50 + 7,00) * 0,40 = 89,200$ m2 -- R -- robocizna $0,363 * 0,955 = 0,346665$ r-g/m2 -- M --	r-g	30,9225				
2*	1602197	pospółka - kruszywo nienormowane 0,183 m3/m2	m3	16,3236				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
190 d.7	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315- 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	7,000				
1*	999	przedmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 2,42 r-g/szt. -- M --	r-g	16,9400				
2*	6333499	kineta studzienki z PE 1 szt/szt.	szt	7,0000				
3*	6333899	uszczelka 2 szt/szt.	szt	14,0000				
4*	6333299	trzon studzienki rura karbowana 1,05 m/szt.	m	7,3500				
5*	6333499	rura teleskopowa 1 szt/szt.	szt	7,0000				
6*	6330599	pokrywa żeliwna 1 szt/szt.	szt	7,0000				
7*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m3/szt.	m3	1,4000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
9*	39531	samochód skrzyniowy 5 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,4900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
191 d.7	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	3,000				
		przedmiar = 3,000 stud. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 21,3 r-g/stud. -- M --	r-g	63,9000				
2*	5420000	kręgi betonowe 5 szt./stud.	szt.	15,0000				
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,232 m3/stud.	m3	0,6960				
4*	2370602	B-10 0,47 m3/stud.	m3	1,4100				
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0,05 m3/stud.	m3	0,1500				
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3,73 kg/stud.	kg	11,1900				
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,84 kg/stud.	kg	20,5200				
8*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt/stud.	szt.	3,0000				
9*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	3,0000				
10*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
11*	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t 2,35 m-g/stud.	m-g	7,0500				
12*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3,04 m-g/stud.	m-g	9,1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
192 d.7	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Separator ropopochodnych Q=25 l/s	kpl	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 21,3 r-g/kpl -- M --	r-g	21,3000				
2*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt/kpl	szt.	1,0000				
3*		Separator ropopochodnych Q=25 l/s 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 2,5 % -- S --	%					
5*	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t 2,35 m-g/kpl	m-g	2,3500				
6*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3,04 m-g/kpl	m-g	3,0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
193 d.7	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	53,520				
		przedmiar = poz.185 = 53,520 m3 -- S --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	0,7225				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: ODWODNIENIE BOISK								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>8</b>		<b>SIECI WEWNĘTRZNE</b>						
194 d.8	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnia wodomierzowa	stud.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 stud. -- R -- robocizna 21,3 r-g/stud.	r-g	21,3000				
2*	5420000	-- M -- studnia wodomierzowa 1 szt./stud.	szt.	1,0000				
3*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt/stud.	szt	1,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
5*	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t 2,35 m-g/stud.	m-g	2,3500				
6*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3,04 m-g/stud.	m-g	3,0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
195 d.8	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	18,060				
1*	999	przedmiar = 21,50 * 0,60 * 1,40 = 18,060 m3 -- R -- robocizna 0,144 r-g/m3 -- S --	r-g	2,6006				
2*	11111	koparko-spycharka 0.15 m3 0,0698 m-g/m3	m-g	1,2606				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
196 d.8	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	12,900				
1*	999	przedmiar = 21,50 * 0,60 = 12,900 m2 -- R -- robocizna 0,257 * 0,955 = 0,245435 r-g/m2 -- M --	r-g	3,1661				
2*	1602197	pospółka - kruszywo nienormowane 0,122 m3/m2	m3	1,5738				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
197 d.8	KNR-W 2-18 0108-01	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 63 mm	m	21,500				
1*	999	przedmiar = 21,500 m -- R -- robocizna 0,295 r-g/m	r-g	6,3425				
2*	5600199	-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 63 mm 1,02 m/m	m	21,9300				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,0925				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
198 d.8	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - obsypanie rurociągu	m2	12,900				
1*	999	przedmiar = $21,50 * 0,60 = 12,900$ m2 -- R -- robocizna $0,257 * 0,955 = 0,245435$ r-g/m2	r-g	3,1661				
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,122 m3/m2	m3	1,5738				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
199 d.8	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	18,060				
1*	11333	przedmiar = poz.195 = 18,060 m3 -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	0,2438				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
200 d.8	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych	200 m -1 prób	0,108				
		przedmiar = 0,108 200m -1 prób. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 7,34 r-g/200m -1 prób. -- M --	r-g	0,7927				
2*	2641610	krawężniki iglaste obrzynane nasycone kl.II 0,025 m3/200m -1 prób.	m3	0,0027				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycone kl.III 0,015 m3/200m -1 prób.	m3	0,0016				
4*	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm 0,013 m3/200m -1 prób.	m3	0,0014				
5*	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm 6,2 kg/200m -1 prób.	kg	0,6696				
6*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm 1,5 m/200m -1 prób.	m	0,1620				
7*	5240999	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. nominalnej 90-110 mm 0,1 szt/200m -1 prób.	szt	0,0108				
8*	5148999	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm 0,2 szt/200m -1 prób.	szt	0,0216				
9*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2 szt/200m -1 prób.	szt	0,0216				
10*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,7 kg/200m -1 prób.	kg	0,2916				
11*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm 1 szt/200m -1 prób.	szt	0,1080				
12*	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm 0,05 szt/200m -1 prób.	szt	0,0054				
13*	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0,05 szt./200m -1 prób.	szt.	0,0054				
14*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
15*	39599	samochód skrzyniowy 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	0,3413				
16*	83199	sprężarka spalinowa 3,25 m-g/200m -1 prób.	m-g	0,3510				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
201 d.8	wycena indywidualna	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej	kpl	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 kpl -- M -- Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
202 d.8	wycena indywidualna	Przebudowa istniejącego przyłącza wodociągowego PE32 do budynku	kpl	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 kpl -- M -- Przebudowa istniejącego przyłącza wodociągowego PE32 do budynku 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
203 d.8	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	47,880				
1*	999	przedmiar = 57,00 * 0,60 * 1,40 = 47,880 m3 -- R -- robocizna 0,144 r-g/m3 -- S --	r-g	6,8947				
2*	11111	koparko-spycharka 0.15 m3 0,0698 m-g/m3	m-g	3,3420				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
204 d.8	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	47,880				
1*	999	przedmiar = 57,00 * 0,60 * 1,40 = 47,880 m2 -- R -- robocizna 0,257 * 0,955 = 0,245435 r-g/m2 -- M --	r-g	11,7514				
2*	1602197	pospółka - kruszywo nienormowane 0,122 m3/m2	m3	5,8414				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
205 d.8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	57,000				
1*	999	przedmiar = 57,000 m -- R -- robocizna 0,345 r-g/m -- M --	r-g	19,6650				
2*	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	58,1400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*	39599	samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,4731				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
206 d.8	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 stud. -- R -- robocizna 21,3 r-g/stud. -- M --	r-g	21,3000				
2*	5420000	kręgi betonowe 5 szt./stud.	szt.	5,0000				
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,232 m3/stud.	m3	0,2320				
4*	2370602	B-10 0,47 m3/stud.	m3	0,4700				
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0,05 m3/stud.	m3	0,0500				
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3,73 kg/stud.	kg	3,7300				
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,84 kg/stud.	kg	6,8400				
8*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt/stud.	szt	1,0000				
9*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	1,0000				
10*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
11*	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t 2,35 m-g/stud.	m-g	2,3500				
12*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3,04 m-g/stud.	m-g	3,0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
207 d.8	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	47,880				
1*	11333	przedmiar = poz.203 = 47,880 m3 -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	0,6464				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
208 d.8	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 odc. -1 prób. -- R -- robocizna 3,1 r-g/odc. -1 prób.	r-g	3,1000				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2600622	-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,03 m3/odc. -1 prób.	m3	0,0300				
3*	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm 0,06 m3/odc. -1 prób.	m3	0,0600				
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie 1 szt/odc. -1 prób.	szt	1,0000				
5*	3930001	woda z rurociągu 1,73 m3/odc. -1 prób.	m3	1,7300				
6*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm 1,5 m/odc. -1 prób.	m	1,5000				
7*	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 0,1 szt./odc. -1 prób.	szt.	0,1000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
9*	39599	samochód skrzyniowy 2,16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	2,1600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
209 d.8	wycena indywidualna	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej	kpl	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 kpl -- M -- Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: SIECI WEWNĘTRZNE</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>RAZEM:</b>								
9		<b>PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA</b>						
210 d.9	KNR-W 4-03 0610-04	Demontaż starych i zamontowanie nowych opraw ulicznych LED - 33W, 4000K, 4554 lm	kpl.o praw	12,000				
1*	999	przedmiar = 6 * 2 = 12,000 kpl.opraw -- R -- robocizna 4,49 r-g/kpl.opraw	r-g	53,8800				
2*		-- M -- oprawy uliczne LED - 33W, 4000K, 4554 lm 1 szt/kpl.opraw	szt	12,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,13 m-g/kpl.opraw	m-g	1,5600				
5*	39911	samochód wieżowy z balkonem 2,24 m-g/kpl.opraw	m-g	26,8800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
211 d.9	KNR-W 4-03 0615-01	Wymiana jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg mocowanych na słupie	szt.	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 1,18 r-g/szt. -- M --	r-g	14,1600				
2*	7341399	wysięgniki 1 szt./szt.	szt.	12,0000				
3*	7347999	elementy zamocowania wysięgników i koron oświetleniowych 2 kg/szt.	kg	24,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%					
5*	39000	środek transportowy 0,11 m-g/szt.	m-g	1,3200				
6*	39911	samochód wieżowy z balkonem 0,59 m-g/szt.	m-g	7,0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
10		<b>WIATY STADIONOWE</b>						
212 d.10		Dostawa i montaż wiat stadionowych na 8 osób	szt	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 szt -- M -- Dostawa i montaż wiat stadionowych na 8 osób 1 szt/szt	szt	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: WIATY STADIONOWE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
11		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
213 d.11	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m3	71,320				
1*	999	przedmiar = 230,00*0,30 69,000 11,60*0,20 2,320 RAZEM 71,320 m3 -- R -- robocizna 10,01 r-g/m3	r-g	713,9132				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
214 d.11	KNR 4-04 1103-02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyładowcze	m3	71,320				
1*	11133	przedmiar = poz.213 = 71,320 m3 -- S -- koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3 0,117 m-g/m3	m-g	8,3444				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
215 d.11	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	71,320				
1*	39811	przedmiar = poz.213 = 71,320 m3 -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,177 m-g/m3	m-g	12,6236				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
216 d.11	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m3	71,320				
1*	39811	przedmiar = poz.213 = 71,320 m3 -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,037 m-g/m3	m-g	2,6388				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
217 d.11	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3	13,920				
1*	999	przedmiar = 11,60 * 1,20 = 13,920 m3 -- R -- robocizna 1,41 r-g/m3	r-g	19,6272				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU  
PRZEBUDOWA GMINNEGO BOISKA SPORTOWEGO W MAGNUSZEWICACH WRAZ Z ROZBUDOWĄ ZAPLECZA  
O ŚWIETLICĘ ORAZ NADANIE OBIEKTOWI NOWYCH FUNKCJI SPOŁECZNYCH

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
koszty pośrednie [Kp] 65% (R+S)				
RAZEM				
zysk [Z] 10% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

**Słownie:**

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ROZBUDOWA ZAPLECZA O ŚWIETLICĘ								
2	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ - PŁYTA GŁÓWNA								
3	OGRODZENIE								
4	CHODNIKI								
5	TRYBUNY								
6	NAWODNIENIE BOISK								
7	ODWODNIENIE BOISK								
8	SIECI WEWNĘTRZNE								
9	PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA								
10	WIATY STADIONOWE								
11	ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

**Słownie:**