

Hala sportowa	<p>Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy:</p> <p>Rob = R</p> <p>Mat = M+Mp</p> <p>Spr = S</p> <p>Kp = (Rob+Spr) * 70%</p> <p>Z = (Rob+Spr+Kp+Mat) * 14%</p> <p>Razem = Rob+Spr+Kp+Mat+Z</p>
	Poziom cen: I kw. 2017r.
	Identyfikator kosztorysu: 2017 HALA SPORTOWA

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 2017-05-10 str. 1

Nr	Nazwa	Mat	Rob	Spr	Kp	Z	Razem
1	Zasilanie hali sportowej, linia kablowa zalicznikowa						
	Razem część: 1						
2	Instalacje wewnętrzne						
	Razem część: 2						
3	Instalacja odgromowa						
	Razem część: 3						
	Razem kosztorys						

Hala sportowa

Identyfikator kosztorysu: 2017 HALA SPORTOWA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2017-05-10 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Zasilanie hali sportowej, linia kablowa zalicznikowa		
10	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	1 m3	4,16
20	KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	100 m	0,13
30	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	100 m	0,04
40	KNNR 5 702-2 Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	1 m3	3,12
50	KNNR 1 408-1 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-II	100 m3	0,03
60	KNNR 5 707-3 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 2,0 kg/m	100 m	0,09
70	KNNR 5 713-4 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 5,5 kg/m	100 m	0,06
80	KNNR 5 726-10 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	1 szt	8,00
90	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	1 odcinek	1,00
2	Instalacje wewnętrzne [M=0,95]		
100	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe	100 m	8,60
110	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe	100 m	0,40
120	KNNR 5 205-2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe	100 m	2,30
130	KNNR 5 205-3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach , podłoże inne niż betonowe	100 m	0,30
140	KNNR 5 1201-1 Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie	100 szt	2,50
150	KNNR 5 1104-4 Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) przykręcane do ściany, 2 mocowania	100 szt	1,20
160	KNNR 5 1105-7 Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów	100 m	1,10
170	KNNR 5 209-1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany bez mocowania	100 m	2,80
180	KNNR 5 209-2 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , układany bez mocowania	100 m	2,40

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
190	KNNR 5 209-3 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , układany bez mocowania	100 m	0,40
200	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ²	100 m	0,80
210	KNNR 5 203-4 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 50 mm ²	100 m	0,10
220	KNR 4-01 335-1 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły	1 m	363,00
230	KNR 4-01 338-1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły	1 m	141,00
240	KNR 4-01 326-1 Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 cegły - analogia	1 m	363,00
250	KNR 4-01 325-1 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł o przekroju 1/4x1/4 cegły - analogia	1 m	141,00
260	KNR 4-01 705-8 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi,szer.pasów tynku do 20cm	1 m	504,00
270	KNNR 5 101-5 Rura winidurowa o średnicy do 20 mm, podłoże inne niż betonowe	100 m	0,50
280	KNNR 5 501-2 Montaż opraw oświetleniowych	1 kpl	67,00
290	KNNR 5 301-11 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	100 szt	1,32
300	KNNR 5 302-6 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach	100 szt	0,48
310	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	100 szt	0,44
320	KNNR 5 306-2 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, przycisk	100 szt	0,18
330	KNNR 5 306-3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	100 szt	0,02
340	KNNR 5 306-4 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej krzyżowy, dwubiegunowy	100 szt	0,04
350	KNNR 5 306-5 Łącznik natynkowy jednobiegunowy, przycisk	100 szt	0,01
360	KNNR 5 308-3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, podwójne	100 szt	0,22
370	KNNR 5 308-6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 3-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane we wnękach	100 szt	0,06
380	KNR 4-01 330-8 Wykucie w ścianach wnek o głębokości do 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	1 m ²	0,85
390	KNNR 5 404-3 Tablica elektryczna o masie do 30 kg	1 szt	2,00
400	KNNR 5 404-5 Obudowa o powierzchni do 0,1 m ²	1 szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
410	KNNR 5 1209-7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm	100 otworów	0,51
420	KNNR 5 113-1 Rury ochronne z PCW o średnicy do 80 mm	1 m	90,00
430	KNNR 5 1201-1 Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie	100 szt	1,35
440	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	1 pomiar	26,00
450	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3	1 pomiar	2,00
460	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1 szt	104,00

3 Instalacja odgromowa

470	KNNR 5 605-2 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, kat.gruntu III	100 m	1,40
480	KNNR 5 605-8 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	100 m	0,18
490	KNNR 5 611-1 Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	100 szt	0,12
500	KNNR 5 612-6 Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	100 szt	0,08
510	KNNR 5 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1 szt	8,00

----- Koniec wydruku -----

Hala sportowa

Poziom cen: I kw. 2017r.

Identyfikator kosztorysu: 2017 HALA SPORTOWA

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2017-05-10 str. 1

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
1	Zasilanie hali sportowej, linia kablowa zalicznikowa								
10	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III					1 m3		4,16	
Rob	Robotnicy	2,24	r-g	9,3184					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R poz. 10								
20	KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m					100 m		0,13	
Rob	Robotnicy	1,26	r-g	0,1638					
	Piasek zwykły	5,6	m3	0,7280					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Samochód samowyładowczy (1)	0,8	m-g	0,1040					
	Razem R+M+Mp+S poz. 20								
30	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm					100 m		0,04	
Rob	Robotnicy	12,8	r-g	0,5120					
	Rury PCW	104	m	4,1600					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Środek transportowy (1)	1,4	m-g	0,0560					
	Żuraw samochodowy (1)	0,7	m-g	0,0280					
	Razem R+M+Mp+S poz. 30								
40	KNNR 5 702-2 Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III					1 m3		3,12	
Rob	Robotnicy	1,21	r-g	3,7752					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R poz. 40								
50	KNNR 1 408-1 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-II					100 m3		0,03	
Rob	Robotnicy	12	r-g	0,3744					
	Ubijak spalinowy 200 kg	10	m-g	0,3120					
	Razem R+S poz. 50								
60	KNNR 5 707-3 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 2,0 kg/m					100 m		0,09	
Rob	Robotnicy	10,7	r-g	0,9630					

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
Mat	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 4x25 mm2	104	m	9,3600					
	Wazelina techniczna	1,3	kg	0,1170					
	Opaska kablowa typu OKi	10	szt	0,9000					
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	42	m2	3,7800					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Środek transportowy (1)	1,49	m-g	0,1341					
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,45	m-g	0,0405					
	Ciągnik kołowy (1)	0,45	m-g	0,0405					
	Żuraw samochodowy (1)	0,45	m-g	0,0405					
	Razem R+M+Mp+S poz. 60								
70	KNNR 5 713-4 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 5,5 kg/m					100 m		0,06	
Rob	Robotnicy	44,5	r-g	2,6700					
Mat	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 4x25 mm2	104	m	6,2400					
	Wazelina techniczna	7	kg	0,4200					
	Opaska kablowa typu OKi	8	szt	0,4800					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Środek transportowy (1)	0,67	m-g	0,0402					
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,46	m-g	0,0276					
	Ciągnik kołowy (1)	0,46	m-g	0,0276					
	Żuraw samochodowy (1)	0,46	m-g	0,0276					
Razem R+M+Mp+S poz. 70									
80	KNNR 5 726-10 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych					1 szt		8,00	
Rob	Robotnicy	2,52	r-g	20,1600					
Mat	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	1	szt	8,0000					
	Opaska kablowa typu OKi	1	szt	8,0000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Razem R+M+Mp poz. 80									
90	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach					1 odcinek		1,00	
Rob	Robotnicy	1,8	r-g	1,8000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Razem R poz. 90									
Razem R+M+Mp+S roz.1									

2 Instalacje wewnętrzne [M=0,95]

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
100	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe					100 m		8,60	
Rob	Robotnicy	5,46	r-g	46,9560					
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	43,4517	m	355,0004					
	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x2.5 mm2	56,9155	m	464,9996					
	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 4x1.5 mm2	10,6531	m	87,0358					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 100								
110	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe					100 m		0,40	
Rob	Robotnicy	5,46	r-g	2,1840					
Mat	Przewód miedziany DY 4,0 mm2, 500 V	104	m	39,5200					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 110								
120	KNNR 5 205-2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2, podłoże inne niż betonowe					100 m		2,30	
Rob	Robotnicy	7,04	r-g	16,1920					
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 5x1.5 mm2	10,0732	m	22,0099					
	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x4 mm2	89,2449	m	195,0001					
	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 4x2.5 mm2	15,103	m	33,0001					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 120								
130	KNNR 5 205-3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach , podłoże inne niż betonowe					100 m		0,30	
Rob	Robotnicy	8,4	r-g	2,5200					
Mat	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.5x10 mm2	104	m	29,6400					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 130								
140	KNNR 5 1201-1 Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub					100 szt		2,50	
Rob	Robotnicy	0,89	r-g	2,2250					

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
Mat	Kółki rozporowe plastikowe	103	szt	244,6250					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 140								
150	KNNR 5 1104-4 Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) przykręcane do ściany, 2 mocowania					100 szt		1,20	
Rob	Robotnicy	7,88	r-g	9,4560					
Mat	Uchwyt	100	szt	114,0000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 150								
160	KNNR 5 1105-7 Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów					100 m		1,10	
Rob	Robotnicy	15,8	r-g	17,3800					
Mat	Korytka 100X35	100	kpl	104,5000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 160								
170	KNNR 5 209-1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany bez mocowania					100 m		2,80	
Rob	Robotnicy	4,06	r-g	11,3680					
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x2.5 mm ²	104	m	276,6400					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 170								
180	KNNR 5 209-2 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , układany bez mocowania					100 m		2,40	
Rob	Robotnicy	4,57	r-g	10,9680					
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 4x2.5 mm ²	57,8947	m	131,9999					
	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x4 mm ²	59,2105	m	134,9999					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 180								
190	KNNR 5 209-3 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , układany bez mocowania					100 m		0,40	
Rob	Robotnicy	5,55	r-g	2,2200					
Mat	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.5x10 mm ²	104	m	39,5200					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 190								

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
200	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2					100 m		0,80	
Rob	Robotnicy	3,52	r-g	2,8160					
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x2.5 mm2	104	m	79,0400					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 200								
210	KNNR 5 203-4 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 50 mm2					100 m		0,10	
Rob	Robotnicy	6,82	r-g	0,6820					
Mat	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.5x10 mm2	104	m	9,8800					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 210								
220	KNR 4-01 335-1 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły					1 m		363,00	
Rob	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	61,7100					
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,33	r-g	119,7900					
	Razem robocizna	0,5	r-g	181,5000					
	Razem R poz. 220								
230	KNR 4-01 338-1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły					1 m		141,00	
Rob	Cieśle -gr.II	0,08	r-g	11,2800					
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,78	r-g	109,9800					
	Razem robocizna	0,86	r-g	121,2600					
	Razem R poz. 230								
240	KNR 4-01 326-1 Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 cegły - analogia					1 m		363,00	
Rob	Murarze -gr.II	0,34	r-g	123,4200					
	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	61,7100					
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,06	r-g	21,7800					
	Razem robocizna	0,57	r-g	206,9100					
Mat	Cegła budowlana pełna	4	szt	1 379,4000					
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,39	kg	134,4915					
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	0,22	kg	75,8670					
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,002	m3	0,6897					
	Woda	0,001	m3	0,3449					
	Materiały pomocnicze	1,5	%M						

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,01	m-g	3,6300					
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	10,8900					
	Razem R+M+Mp+S poz. 240								
250	KNR 4-01 325-1 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł o przekroju 1/4x1/4 cegły - analogia					1 m		141,00	
Rob	Murarze -gr.II	0,35	r-g	49,3500					
	Cieśle -gr.II	0,08	r-g	11,2800					
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,05	r-g	7,0500					
	R a z e m r o b o c i z n a	0,48	r-g	67,6800					
Mat	Cegła budowlana pełna	3	szt	401,8500					
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,29	kg	38,8455					
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	0,16	kg	21,4320					
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,001	m3	0,1340					
	Woda	0,001	m3	0,1340					
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M						
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,01	m-g	1,4100					
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,02	m-g	2,8200					
	Razem R+M+Mp+S poz. 250								
260	KNR 4-01 705-8 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi,szer.pasów tynku do 20cm					1 m		504,00	
Rob	Tynkarze -gr.III	0,33	r-g	166,3200					
	Robotnicy budowlani -gr.II	0,05	r-g	25,2000					
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,15	r-g	75,6000					
	R a z e m r o b o c i z n a	0,53	r-g	267,1200					
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0026	kg	1,2449					
	Wapno gaszone (ciasto)	0,0024	m3	1,1491					
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0133	m3	6,3680					
	Woda	0,0034	m3	1,6279					
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M						
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,02	m-g	10,0800					
Razem R+M+Mp+S poz. 260									
270	KNNR 5 101-5 Rura winidurowa o średnicy do 20 mm, podłoże inne niż					100 m		0,50	
Rob	Robotnicy	9,2	r-g	4,6000					

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
Mat	Rury winidurowe	104	m	49,4000					
	Złączki	41	szt	19,4750					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 270								
280	KNNR 5 501-2 Montaż opraw oświetleniowych					1 kpl		67,00	
Rob	Robotnicy	1,03	r-g	69,0100					
Mat	Oprawa ATLANTYK LB LED 1299 ED 4900lm/840 IP 65	0,2514	kpl	16,0016					
	Oprawa CRUISER 2 LB LED ED 21000lm/840 IP66 100st	0,2514	kpl	16,0016					
	LUGSTAR LB LED ED 2300lm/840 IP44 70st.	0,2987	kpl	19,0123					
	LOVATO N LED 3W 330lm	0,063	kpl	4,0100					
	HELIOS IP65 LED 3X1W 340lm 3h	0,0943	kpl	6,0022					
	HELIOS IP65 ECO LED 1,2W 1h piktogr	0,0473	kpl	3,0106					
	HELIOS DS IP65 ECO LED 1,2W 1h	0,0159	kpl	1,0120					
	HELIOS IP65 ECO LED 3,2W 320lm 1h	0,0316	kpl	2,0113					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 280								
290	KNNR 5 301-11 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym					100 szt		1,32	
Rob	Robotnicy	9,14	r-g	12,0648					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Razem R poz. 290									
300	KNNR 5 302-6 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach					100 szt		0,48	
Rob	Robotnicy	49,5	r-g	23,7600					
Mat	Puszki izolacyjne podtynkowe	102	szt	46,5120					
	Pierścień odgałęźny	102	szt	46,5120					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Razem R+M+Mp poz. 300									
310	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze					100 szt		0,44	
Rob	Robotnicy	8,4	r-g	3,6960					
Mat	Puszki izolacyjne podtynkowe	102	szt	42,6360					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Razem R+M+Mp poz. 310									
320	KNNR 5 306-2 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, przycisk					100 szt		0,18	
Rob	Robotnicy	15,8	r-g	2,8440					

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
Mat	Łącznik klaw.p/t.10 A 250 V 1 bieg.	93,3333	szt	15,9600					
	Przycisk p.poż	6,6667	szt	1,1400					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 320								
330	KNNR 5 306-3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy					100 szt		0,02	
Rob	Robotnicy	18,9	r-g	0,3780					
Mat	Łącznik klaw.p/t.10 A 250 V świecz.	102	szt	1,9380					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 330								
340	KNNR 5 306-4 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej krzyżowy, dwubiegunowy					100 szt		0,04	
Rob	Robotnicy	23,1	r-g	0,9240					
Mat	Łącznik klaw.p/t.10 A 250 V schod.	84,5238	szt	3,2119					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 340								
350	KNNR 5 306-5 Łącznik natynkowy jednobiegunowy, przycisk					100 szt		0,01	
Rob	Robotnicy	21	r-g	0,2100					
Mat	Przycisk instalacyjny wył p.poż	102	szt	0,9690					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 350								
360	KNNR 5 308-3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przelotowe, podwójne					100 szt		0,22	
Rob	Robotnicy	34,1	r-g	7,5020					
Mat	Gniazdo wtycz.p.t.2-bieg.	102	szt	21,3180					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 360								
370	KNNR 5 308-6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 3-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przykręcane we wnękach					100 szt		0,06	
Rob	Robotnicy	28,7	r-g	1,7220					
Mat	Gniazdo bryzgoszczelne 3-biegunowe	102	szt	5,8140					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 370								

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
380	KNR 4-01 330-8 Wykucie w ścianach wnek o głębokości do 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej					1 m2		0,85	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	10,41	r-g	8,8485					
	Razem R poz. 380								
390	KNNR 5 404-3 Tablica elektryczna o masie do 30 kg					1 szt		2,00	
Rob	Robotnicy	3,28	r-g	6,5600					
Mat	Tablica rozdzielcza RG	0,5263	kpl	1,0000					
	Tablica rozdzielcza T1	0,5263	kpl	1,0000					
	Razem R+M poz. 390								
400	KNNR 5 404-5 Obudowa o powierzchni do 0,1 m2					1 szt		2,00	
Rob	Robotnicy	0,89	r-g	1,7800					
Mat	Obudowa	1,0579	szt	2,0100					
	Przełącznik świecznikowy	3,1579	szt	6,0000					
	Razem R+M poz. 400								
410	KNNR 5 1209-7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm					100 otworów		0,51	
Rob	Robotnicy	105	r-g	53,5500					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R poz. 410								
420	KNNR 5 113-1 Rury ochronne z PCW o średnicy do 80 mm					1 m		90,00	
Rob	Robotnicy	0,44	r-g	39,6000					
Mat	Rury z PCW	1,04	m	88,9200					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 420								
430	KNNR 5 1201-1 Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub					100 szt		1,35	
Rob	Robotnicy	0,89	r-g	1,2015					
Mat	Kołki rozporowe plastikowe	103	szt	132,0975					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 430								
440	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie					1 pomiar		26,00	
Rob	Robotnicy	1,3	r-g	33,8000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R poz. 440								
450	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach					1 pomiar		2,00	
Rob	Robotnicy	1,76	r-g	3,5200					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R poz. 450								

Nr	Nazwa	Jednostka miary				Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
460	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy					1 szt		104,00	
Rob	Robotnicy	0,5	r-g	52,0000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R poz. 460								
	Razem R+M+Mp+S roz.2								
3	Instalacja odgromowa								
470	KNNR 5 605-2 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, kat.gruntu III					100 m		1,40	
Rob	Robotnicy	102	r-g	142,8000					
Mat	Bednarka ocynk.	104	m	145,6000					
	Złącze kontrolne	6	szt	8,4000					
	Oslony przewodów	6	szt	8,4000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 470								
480	KNNR 5 605-8 Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III					100 m		0,18	
Rob	Robotnicy	44,7	r-g	8,0460					
Mat	Pręt stalowy ocynkowany	104	m	18,7200					
	Złącze kontrolne	2	szt	0,3600					
	Oslony przewodów	2	szt	0,3600					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Wibromłot	20,5	m-g	3,6900					
	Razem R+M+Mp+S poz. 480								
490	KNNR 5 611-1 Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie					100 szt		0,12	
Rob	Robotnicy	24,8	r-g	2,9760					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Spawarka	12,4	m-g	1,4880					
	Razem R+S poz. 490								
500	KNNR 5 612-6 Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik					100 szt		0,08	
Rob	Robotnicy	44,9	r-g	3,5920					
Mat	Złącza	100	szt	8,0000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 500								
510	KNNR 5 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy					1 szt		8,00	
Rob	Robotnicy	1,26	r-g	10,0800					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R poz. 510								
	Razem R+M+Mp+S roz.3								
	Razem R+M+Mp+S kosztorys								

Hala sportowa

Poziom cen: I kw. 2017r.

Identyfikator kosztorysu: 2017 HALA SPORTOWA

W4 Zbiornicze zestawienie materiałów

wyk.dn: 2017-05-10 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Tablica rozdzielcza RG	kpl	1,0000		
2		Przycisk p.poż	szt	1,1400		
3		Tablica rozdzielcza T1	kpl	1,0000		
4		Oprawa ATLANTYK LB LED 1299 ED 4900lm/840 IP 65	kpl	16,0016		
5		Oprawa CRUISER 2 LB LED ED 21000lm/840 IP66 100st	kpl	16,0016		
6		LUGSTAR LB LED ED 2300lm/840 IP44 70st.	kpl	19,0123		
7		LOVATO N LED 3W 330lm 3h	kpl	4,0100		
8		HELIOS IP65 LED 3X1W 340lm 3h	kpl	6,0022		
9		HELIOS IP65 ECO LED 1,2W 1h piktoqr	kpl	3,0106		
10		HELIOS DS IP65 ECO LED 1,2W 1h	kpl	1,0120		
11		HELIOS IP65 ECO LED 3,2W 320lm 1h	kpl	2,0113		
12	1030499	Wazelina techniczna	kg	0,5370		
13	1120098	Bednarka ocynk.	m	145,6000		
14	1120898	Pręt stalowy ocynkowany	m	18,7200		
15	1560414	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	m2	3,7800		
16	1601897	Piasek zwykły	m3	0,7280		
17	1602003	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	m3	7,1917		
18	1700303	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	173,3370		
19	1700303	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	1,2449		
20	1720201	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	97,2990		
21	1800199	Cegła budowlana pełna	szt	1 781,2500		
22	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	1,1491		
23	3930000	Woda	m3	2,1068		
24	5630999	Rury z PCW	m	88,9200		
25	5630999	Rury PCW	m	4,1600		
26	7511211	Przełącznik świecznikowy	szt	6,0000		
27	7513301	Łącznik klaw.p/t.10 A 250 V 1 bieg.	szt	15,9600		
28	7513321	Łącznik klaw.p/t.10 A 250 V swiecz.	szt	1,9380		
29	7513331	Łącznik klaw.p/t.10 A 250 V schod.	szt	3,2119		
30	7529998	Przycisk instalacyjny wył p.poż	szt	0,9690		
31	7530399	Gniazdo wtycz.p.t.2-bieg.	szt	21,3180		
32	7531097	Gniazdo bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt	5,8140		
33	7540098	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt	89,1480		
34	7560798	Pierścień odgałęźny	szt	46,5120		
35	7580099	Rury winidurkowe	m	49,4000		
36	7580496	Złączki	szt	19,4750		
37	7590199	Oslony przewodów	szt	8,7600		
38	7590740	Złącze kontrolne	szt	8,7600		
39	7590799	Złącza	szt	8,0000		
40	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt	9,3800		
41	7660099	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	szt	8,0000		
42	7920006	Przewód miedziany DY 4,0 mm2, 500 V	m	39,5200		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
43	7950819	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.5x10 mm2	m	79,0400		
44	7951007	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	m	355,0004		
45	7951008	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x2.5 mm2	m	820,6796		
46	7951009	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x4 mm2	m	330,0000		
47	7951016	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 4x1.5 mm2	m	87,0358		
48	7951017	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 4x2.5 mm2	m	165,0000		
49	7951022	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 5x1.5 mm2	m	22,0099		
50	8040054	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 4x25 mm2	m	15,6000		
51	8310999	Obudowa	szt	2,0100		
52	8321298	Uchwyt	szt	114,0000		
53	8321899	Korytka 100X35	kpl	104,5000		
54	8990499	Kółki rozporowe plastikowe	szt	376,7225		
55		Materiały pomocnicze				
		Razem kosztorys				

Hala sportowa	Poziom cen: I kw. 2017r.
	Identyfikator kosztorysu: 2017 HALA SPORTOWA

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 2017-05-10 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	12612	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,3120		
2	21810	Wibromłot	m-g	3,6900		
3	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0961		
4	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	m-g	23,7900		
5	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,2303		
6	39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0681		
7	39810	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,1040		
8	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0681		
9	43211	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	m-g	5,0400		
10	72100	Spawarka	m-g	1,4880		
R a z e m k o s z t o r y s				34,8866		