

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie robót ogólnobudowlanych – remontowo  
– modernizacyjnych w dużej hali sportowej  
z zapleczem strona prawa w Ośrodku Sportu i  
Rekreacji w Zamościu.  
ADRES INWESTYCJI : 22-400 Zamość, ul. Królowej Jadwigi 8  
INWESTOR : OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W ZAMOŚCIU  
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość, ul. Królowej Jadwigi 8

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót: zł

Słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY BUDOWLANE -WENTYLATOROWNIA</b>				
1.1 KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły $(3,0+1,8+6,55+7,55+5,8+1,8+2,3)*2,05 = 59,04$	-59,04		m2
1.2 KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm Rozebranie posadzki gr.6cm. $2,8*4,8*0,06 = 0,8064$	~0,81		m3
1.3 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	13,790		m3
1.4 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	13,790		m3
1.5 KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro posadzka w wentylatorowni $8,70*3,80 = 33,06$ $8,70*3,80 = 33,06$ $2,40*1,25 = 3,0$ $2,40*1,25 = 3,0$ $7,5*3,80 = 28,5$	~100,620		m2
1.6 KNR 401/1204/5	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne malowanie wentylatorowni $(8,70*4)+(7,5*7)+(3,8*4)+(2,40*4)*3,40 = 135,14$	~135,140		m2
1.7 KNR 401/1204/5	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne sufity wentylatorowni $100,620 = 100,62$	~100,620		m2
<b>2 ROBOTY BUDOWLANE DUŻEJ HALI</b>				
2.1 KNR 7/601/5	Lekka metalowa obudowa ścian, z płyt PW8/B-02 płyty gr.7 cm. $3,15*2,0 = 6,3$ $44,1*2,12 = 93,492$ $2,3*3,15 = 7,245$ $15,8*1,85 = 29,23$ $12,1*1,55 = 18,755$ $16,2*1,85 = 29,97$	~184,99		m2
2.2 KNR 202/1612/6 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, wysokość do 6·m, nakłady podstawowe rusztowania do obudowy ściany 3 $= 3,0$	~3,00		kolumna
2.3 KNR 401/1206/2 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, bez szpachlowania, 2-krotne malowanie olejne ściany $48*3,30 = 158,4$ drzwi aluminiowe $-1,97*2,05*3 = -12,1155$	~146,285		m2
2.4 KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne malowanie trybun $48*0,55 = 26,4$ $48*0,47*6 = 135,36$ $48*3,35 = 160,8$ $-1,97*2,05*2 = -8,077$	~314,483		m2
2.5 KNR 202/1509/6 (1)	Malowanie farbą olejną lub ftalową płyt pilśniowych twardych, 2-krotne naświetla $35,5*1,2 = 42,6$	~42,60		m2
2.6 KNR 202/1215/1	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10·m2	80		szt
2.7 KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm wykucie otworu nad drzwiami AL. $(0,12*0,3*2,0)*2 = 0,144$ otwory na wentylację $(1,0*0,6*0,25)*2 = 0,3$ $(0,45*0,55*0,25)*4 = 0,2475$ skucie podkładu betonowego pod kanał C.O. $7,1*1,15*0,2 = 1,633$ $1,15*1,0*0,3 = 0,345$	~2,670		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.8 KNR 202/701/1 (1)	Kanały wewnątrz budynku; dno kanału z betonu grubości 10·cm, transport betonu taczkami, japonkami			
kanał C.O	7,1*1,15 = 8,165	~8,165		m2
2.9 KNR 202/701/5	Kanały wewnątrz budynku; ściany kanału z cegły, grubości 12·cm			
ścianka kanału	5,8*0,35 = 2,03 0,9*0,35 = 0,315	~2,345		m2
2.10 KNR 202/701/10	Kanały wewnątrz budynku; obramowanie z kątownika	5,8		m
<b>3 ZAPLECZE DUŻEJ HALI</b>				
3.1 KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone			
plyta nad grzejnikami	1,17 = 1,17	~1,170		m3
3.2 KNR 202/1004/7 (1)	Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone, 2-szybowe budownictwa użyteczności publicznej, pomalowane 1-krotnie i oszklone fabrycznie, okno 1-dzielne 2-rzędowe, powierzchnia do 1.5·m2, farba ftalowa			
okna PCV	1,20*0,95 = 1,14 3,60*0,95 = 3,42 3,0*0,95 = 2,85 1,20*0,95 = 1,14 3,60*0,95 = 3,42 3,0*0,95 = 2,85 2,07*0,95 = 1,9665 5,19*0,95 = 4,9305 0,90*0,95 = 0,855 5,90*0,95 = 5,605 1,80*0,95 = 1,71 2,07*0,95 = 1,9665 5,19*0,95 = 4,9305 0,90*0,95 = 0,855 5,90*0,95 = 5,605 1,80*0,95 = 1,71	~44,95		m2
3.3 KNR 401/354/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1·m2	4		szt
3.4 KNR 401/320/3	Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór ponad 2,0·m2			
ościeżnice stalowe	6 = 6,0	~6,00		szt
3.5 KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, do 1.6·m2			
skrzydła drzwiowe pełne	0,80*2,05*6 = 9,84	~9,84		m2
3.6 KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe pełne, do 2·m2			
drzwi stalowe ocieplane w sanitariacie	1 = 1,0	~1,000		szt
3.7 KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany			
zabudowa kanałów wentylacyjnych pod trybunami	48,0*2,0 = 96,0	~96,000		m2
3.8 KNR 202/2006/4 (1)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 9,5·mm			
strop podwieszany zaplecza	2,20*2,0 = 4,4 2,22*0,20 = 0,444 (2,22*5,15)*2 = 22,866 2,93*14,20 = 41,606 2,93*8,0 = 23,44 2,93*14,20 = 41,606			
wejścia na trybunki pas pionowy	(1,30*1,75)*4 = 9,1 40,8*0,74 = 30,192	~173,654		m2
3.9 KNR 202/2004/4	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 2-warstwowa, 100-02			
strop podwieszany w holu wiatrołap	103,87 = 103,87	~103,870		m2
3.10 KNR 202/2007/3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych	103,87		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.11 KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 50-101			
obudowa podciągów	$(0,20+0,20+0,39*4,42)*4 = 8,4952$			
	$(0,20+0,20+0,39*3,26)*3 = 5,0142$			
wiatrołap	$0,20+0,20+0,39*2,30 = 1,297$	~14,806		m2
3.12 KNR 202/2006/5 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na słupach, belkach i ościeżach, na zaprawie, płyty grubości 12,5·mm			
okładziny słupów	$(0,46+0,38+0,49*3,20)*2 = 4,816$			
	$(0,48+0,38+0,21*3,20)*2 = 3,064$			
	$(0,10+0,65+0,14*3,20)*2 = 2,396$			
wiatrołap	$(0,44+0,41*2,0)*3 = 3,78$	~14,056		m2
3.13 KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne			
obm.jak w poz 36	$221,223 = 221,223$	~221,223		m2
3.14 KNR 23/931/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich ,			
obm.jak w poz.36	$221,223 = 221,223$	~221,223		m2
3.15 KNR 23/931/5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na belkach, słupach prostokątnych i cylindrycznych			
obm.jak w poz.35	$14,056 = 14,056$	~14,056		m2
3.16 KNR 202/1501/8	Malowanie 2-krotne tynków wewnętrznych, farba klejowa, sufity			
malowanie farbami akrylowymi stropów obm. jak w poz.31,32	$207,747+173,654 = 381,401$	~381,401		m2
3.17 KNR 202/1217/3	Narożniki z kątownika 40x40x5·mm			
narożniki aluminiowe	$127,4 = 127,4$	~127,400		m
3.18 KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cem-wap, ścianki grubości 1/2 cegły			
zamurowanie otworów w kasach po drzwiach	$0,85*3,10 = 2,635$	~2,635		m2

Kosztorys skrócony

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami		
				Robocizna	Materiały	Sprzet
1 ROBOTY BUDOWLANE -WENTYLATOROWNIA						
1.1 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	~59,04		m2			
1.2 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm	~0,81		m3			
1.3 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	13,790		m3			
1.4 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1·km	13,790		m3			
1.5 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro	~100,620		m2			
1.6 KNR 401/1204/5 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne	~135,140		m2			
1.7 KNR 401/1204/5 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne	~100,620		m2			
2 ROBOTY BUDOWLANE DUŻEJ HALI						
2.1 KNR 7/601/5 Lekka metalowa obudowa ścian, z płyt PW8/B-02	~184,99		m2			
2.2 KNR 202/1612/6 (1) Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, wysokość do 6·m, nakłady podstawowe	~3,00		kolumna			
2.3 KNR 401/1206/2 (1) Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, bez szpachlowania, 2-krotne	~146,285		m2			
2.4 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	~314,483		m2			
2.5 KNR 202/1509/6 (1) Malowanie farbą olejną lub ftalową płyt pilśniowych twardych, 2-krotne	~42,60		m2			
2.6 KNR 202/1215/1 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10·m2	80		szt			
2.7 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm	~2,670		m3			
2.8 KNR 202/701/1 (1) Kanały wewnątrz budynku; dno kanału z betonu grubości 10·cm, transport betonu taczkami, japonkami	~8,165		m2			
2.9 KNR 202/701/5 Kanały wewnątrz budynku; ściany kanału z cegły, grubości 12·cm	~2,345		m2			
2.10 KNR 202/701/10 Kanały wewnątrz budynku; obramowanie z kątownika	5,8		m			
3 ZAPLECZE DUŻEJ HALI						
3.1 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	~1,170		m3			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami		
				Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.2 KNR 202/1004/7 (1) Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone, 2-szybowe budownictwa użyteczności publicznej, pomalowane 1-krotnie i oszklone fabrycznie, okno 1-dzielne 2-rzędowe, powierzchnia do 1.5·m2, farba ftalowa	~44,95		m2			
3.3 KNR 401/354/6 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1·m2	4		szt			
3.4 KNR 401/320/3 Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór ponad 2,0·m2	~6,00		szt			
3.5 KNR 202/1017/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, do 1.6·m2	~9,84		m2			
3.6 KNR 202/1203/1 Drzwi stalowe pełne, do 2·m2	~1,000		szt			
3.7 KNR 14/2012/1 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany	~96,000		m2			
3.8 KNR 202/2006/4 (1) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 9,5·mm	~173,654		m2			
3.9 KNR 202/2004/4 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 2-warstwowa, 100-02	~103,870		m2			
3.10 KNR 202/2007/3 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych	103,87		m2			
3.11 KNR 14/2011/7 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 50-101	~14,806		m2			
3.12 KNR 202/2006/5 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na słupach, belkach i ościeżach, na zaprawie, płyty grubości 12,5·mm	~14,056		m2			
3.13 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, gruntowanie emulsja Atlas Uni Grunt, 1-krotne	~221,223		m2			
3.14 KNR 23/931/2 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich ,	~221,223		m2			
3.15 KNR 23/931/5 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na belkach, słupach prostokątnych i cylindrycznych	~14,056		m2			
3.16 KNR 202/1501/8 Malowanie 2-krotne tynków wewnętrznych, farba klejowa, sufity	~381,401		m2			
3.17 KNR 202/1217/3 Narożniki z kątownika 40x40x5·mm	~127,400		m			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami		
				Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.18 KNR 401/303/2 (1) Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cem-wap, ścianki grubości 1/2 cegły	-2,635		m2			

## Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Betoniarze grupa II	r-g	29,43117		
Cieśle grupa II	r-g	3,7868		
Malarze grupa II	r-g	132,09589		
Monter grupa II	r-g	9,78		
Monter płyt gipsowych II	r-g	332,34594		
Monter płyt gipsowych III	r-g	92,43353		
Murarze grupa II	r-g	124,3056		
Murarze grupa III	r-g	2,5823		
Robotnicy	r-g	562,3696		
Robotnicy budowlani	r-g	8,274		
Robotnicy grupa I	r-g	271,5271		
Stolarze grupa II	r-g	3,2472		
Tynkarze grupa III	r-g	113,58376		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>		<b>1 685,7629</b>		

## Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,841		
Błachowkręty	szt	1 782,8108		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	245,311		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	16,8113		
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,006		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,01633		
Drzwi stalowe ocieplone jednodzielne	szt	1		
Farba akrylowa	dm3	114,4203		
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	126,24918		
Farba olejna do gruntowania	dm3	21,79647		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	20,15684		
Gips budowlany szpachlowy	kg	516,71626		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,40825		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	746,69306		
Kołki stalowe okrągłe	szt	359,6		
Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	30,3523		
Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	11,25256		
Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	44,04088		
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	7,0434		
Narożniki i obramowania aluminiowe	m	129,948		
Narożniki i obramowania stalowe	m	196,784		
Okna drewniane zespolone 2-szybowe użyteczności publicznej, oszklone fabrycznie i pomalowane 1-krotnie	m2	44,95		
Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	6		
Pianka poliuretanowa	kg	1,9778		
Piasek do zapraw	m3	0,08432		
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 9.5·mm	m2	180,60016		
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5·mm	m2	349,2321		
Płyta PW-8 z rdzeniem styropianowym gr 7 cm wykonane jednostronnie blacha powlekana	m2	186,8399		
Płyty pomostowe długie	m2	0,33		
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,09		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	44,2446		
Rama stalowa z kształtowników walcowanych 60x60x4·mm	kg	19,14		
Rozcieńczalnik	dm3	1,82328		
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	8,7771		
Skrzydło płytowe 40·mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	9,84		
Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 20, DR 20, biała	kg	822,35202		
Taśma papierowa perforowana szer. 50·mm grubości 0.2·mm	m	485,44119		
Taśma spoinowa	m	129,52078		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	9,3806		
Wkręty do mocowania płyt osłonowych	szt	462,475		
Wkręty do płyt gipsowych	kg	11,45333		
Woda	m3	0,34464		
Woda przemysłowa	m3	0,07417		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	2,29078		
Zawiesia do kształtowników C-100x0.75	szt	373,932		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,13175		
Mieszarka do zapraw 150·l	m-g	0,11526		
Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	5,04		
Samochód samowyładowczy 10-15·t (1)	m-g	0,2758		
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,2758		
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,2952		
Środek transportowy (1)	m-g	28,22397		
Wyciąg	m-g	17,5733		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	3,2199		
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	1,50579		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>		56,65677		



Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 ROBOTY BUDOWLANE -WENTYLATOROWNIA	
2 ROBOTY BUDOWLANE DUŻEJ HALI	
3 ZAPLECZE DUŻEJ HALI	

## OSIR - REMONT DUŻEJ HALI SPORTOWEJ STRONA PRAWA KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych awaryjnych	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x58W dodatkowe na trybunie - widownia	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x58W oświetlenie schodów zewnętrznych - wejście główne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KSNR 5 0308-01	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem przewodów YDY 5x1,5 zasilający silnik kurtyny	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
5	KSNR 5 0304-01	Linia telefoniczna przewodem 2x2x0,5 TDY od centrali do aparatu końcowego w korytarzu dużej hali - przy wejściu głównym	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
6	KSNR 5 0308-01	Obwód sterowniczy z tablicy zaplecza do pomieszczenia dyspozytora YDY 4x2,5 - włączanie oświetlenia widowni, pom. gospodarczych	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
7	KSNR 5 0308-01	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem oświetlenie zaplecza dużej hali korytarz, wiatrołap, szatnie, przejście na trybuny YDYp 3x1,5	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
8	KSNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x18W w stropie gipsowym korytarza i wiatrołapu	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KSNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych compact w sufitach podwieszonych 2x18W okrągła pomieszczenia szatni, przejścia na halę, przejście na trybuny	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych plafoniera w łazienkach dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych WOS 100W w łazienkach ogólnodostępnych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg transformatory 230/24V 160VA do oświetlenia stopni schodowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 4-03 0608-01	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych oświetlających stopnie schodowe żarówka 24V 5W	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
14	KSNR 5 0308-01	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem przewodów YDYp 3x2,5 zasilający oprawy w stopniach schodowych	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
15	KSNR 5 0308-01	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem przewodów YDYp3x1,5 obwody oświetlenia awaryjnego w przejściach na trybuny	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
16	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów instalacji przeciwpożarowej	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
17	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji dla instalacji ppoż	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
18	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach dla instalacji ppoż	m		

## OSIR - REMONT DUŻEJ HALI SPORTOWEJ STRONA PRAWA KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
19	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur przewód instalacji ppoż 360	m		
			m	360.000	
				RAZEM	360.000
20	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji dla instalacji monitoringu 240	m		
			m	240.000	
				RAZEM	240.000
21	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach dla instalacji monitoringu 240	m		
			m	240.000	
				RAZEM	240.000
22	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur RL przewody XzTKMXpw 3x2x0,5 380	m		
			m	380.000	
				RAZEM	380.000
23	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur RL przewód RG 59B/U 380	m		
			m	380.000	
				RAZEM	380.000
24	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur RL zasilający kamery OMY 3x1 380	m		
			m	380.000	
				RAZEM	380.000
25	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W w pomieszczeniu magazynku łuczowników 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych WOS-100W pomieszczenia magazynów podręcznych 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych styczniki modułowe jednofazowe sterujące oświetleniem zaplecza 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000