

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : BOISKO SPORTOWE W SZKOLE SPiG W ŚREMIE  
ADRES INWESTYCJI : ŚREM ul. Szkolna dz. nr 1586/2  
INWESTOR : GMINA ŚREM  
ADRES INWESTORA : 63-100 ŚREM PLAC 20 PAŹDZIERNIKA 1  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. WALENTY ADAMCZEWSKI  
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2017 ROK

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MARZEC 2017 ROK

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne - Boisko SPiG - Śrem ul. Szkolna 4</b>					
<b>1</b>		<b>Wewnętrzna linia zasilająca ze złącza TS</b>			
1 d.1	KNR-W 5-10 0313-01	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 1/2 ceg. z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 1	prze-pust. prze-pust.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1	KNR 5-08 0210-03	Przew.kabel.o łącznym przekr.żył do Cu-24/Al-40 mm2 ukt.w got.bruzdach bez zapr.bruzd na podł.nie-beton. 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3 d.1	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przew.kabelk.w powloce polwinit pod zaciski lub bolce (przekr.żył do 16mm2) 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Tablica rozdzielcza TS</b>			
5 d.2	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.2	KNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dod.za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7 d.2	KNR 5-08 0403-08	Mocowanie na gotow.podłożu aparatów o masie do 20 kg z czesc.rozebra-niem i złożeniem bez podłączenia (il.otw.moc.do 4) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8 d.2	PKZ XVII 16-01	Gniazda bezpiecznikowe do 25 A 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.2	PKZ XVII 16-01	Gniazda bezpiecznikowe do 25 A 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10 d.2	PKZ XVII 16-01	Gniazda bezpiecznikowe do 25 A 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.2	PKZ XVII 16-01	Gniazda bezpiecznikowe do 25 A 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.2	PKZ XVII 16-01	Gniazda bezpiecznikowe do 25 A 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.2	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przew.pojed.w izolacji polwinit.pod zaciski lub bolce (przekr.żył do 4mm2) 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
14 d.2	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przew.kabelk.w powloce polwinit pod zaciski lub bolce (przekr.żył do 16mm2) 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15 d.2	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetleniowa zewnętrzna</b>			
16 d.3	KNR-W 5-08 0201-02 z.o. 9901-11	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygo-towaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
17 d.3	KNR-W 5-08 0211-06 z.o. 9901-5	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 30 mm2 na uchwy-tach odstępowych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m 11	m m	11.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
18 d.3	KNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19 d.3	KNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20 d.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
21 d.3	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
22 d.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		2*160	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
23 d.3	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		177	m	177.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.000</b>
24 d.3	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamiono- we poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
25 d.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		124	m	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
26 d.3	KNR-W 2- 01 0708-05	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu ko- parki podsiębiernej wraz z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2.0 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27 d.3	KNR 2-02 0351-01	Słupy obsadzone w stopach szklankowych o masie do 2t	elem.		
		6	elem.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28 d.3	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29 d.3	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30 d.3	KNR 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31 d.3	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32 d.3	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew m-1 przew	160.000	
		160			
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
34 d.3	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przew.pojed.w izolacji polwinit.pod zaciski lub bolce (przekr.żył do 2.5mm2)	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
35 d.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-plaskownik w instal.uziem.i odgromow.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		5	odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37 d.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		6	po- miar.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Stawka - r. inst.elektrycznych - przeds.	r-g	59.4392		
2.	Stawka - r. inst.elektrycznych - przeds.	r-g	258.6937		
3.	robocizna	r-g	6.5375		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazeliny techniczne	kg	1.9179		1.9179			
2.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.9656		0.9656			
3.	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	118.6442		118.6442			
4.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0018		0.0018			
5.	Spoiva cynowo-ołowiane LC40,LC40A	kg	0.0709		0.0709			
6.	Farby ftalowe nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	0.0398		0.0398			
7.	Tasmy PE do znak.tras kabli elek.0,08-0,16	m	185.8500		185.8500			
8.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	17.9203		17.9203			
9.	Roztwór asfaltowy do grunt.-"Jarlep G"	kg	0.1399		0.1399			
10.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0084		0.0084			
11.	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0168		0.0168			
12.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 32 mm	szt	10.5000		10.5000			
13.	Tasma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0357		0.0357			
14.	Łącznik krzyw.w obud.ŁK-15/2 OB 500V,15A	szt	1.0199		1.0199			
15.	Stycznik serii CL /SLA Plus/ CL01A300T	szt	1.0201		1.0201			
16.	Rozdzielnica tabl. RW 2x12S (RP)	szt	2.0000		2.0000			
17.	drobne konstrukcje mocujące	kg	12.0000		12.0000			
18.	Oprawa MVP506 1xHPI-PP250W SGR-A60	szt	8.0000		8.0000			
19.	Głowica do maszt.ośw.OZ2	szt	4.0000		4.0000			
20.	Głowica do maszt.ośw. OZ2T	szt	2.0000		2.0000			
21.	Lampy metalohalogenkowe, HPI -TP 250W SGR	szt	8.0000		8.0000			
22.	Wkładka bezp.topik.,Bi-Wtz, 6A, 660 V	szt	8.0000		8.0000			
23.	Wylacznik nadpradowy,1- bieg.S191 B10-20 A	szt	2.0396		2.0396			
24.	Rozłączniki SV 125,1-bieg.,230/400V,25A	szt	1.0200		1.0200			
25.	Uchwyt izol.paskowy do mocow.przew. UP-22	szt	40.5385		40.5385			
26.	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RB Max 32	m	5.2003		5.2003			
27.	Złączka kompens.do rur z tw.szt.ZCL28-32	szt	2.0533		2.0533			
28.	Ośłona rurowa do kabli, typ BE 32	m	0.1506		0.1506			
29.	Ośłona rurowa do kabli, typ SRS 75	m	4.1600		4.1600			
30.	złącza	szt	6.0000		6.0000			
31.	Złącza oświetle.zew.slup. IZK 1-bezpiecz.	szt	4.0000		4.0000			
32.	Złącza oświetle.zew.slup. IZK 2-bezpiecz.	szt	2.0000		2.0000			
33.	zegar sterujący POS1	szt	1.0200		1.0200			
34.	opaski kablowe typu OKi	szt	18.4211		18.4211			
35.	Przewód miedziany DY 2,5 mm2, 750 V	m	166.3985		166.3985			
36.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 2x10; 750 V	m	2.0805		2.0805			
37.	Kabel elektroen.miedz.YKY 4x10;0,6/1 kV	m	203.0198		203.0198			
38.	Stup oświetl.stalowy z bl.oc.uliczny 9,0m	szt	6.0000		6.0000			
39.	Fundament elb.slupa stal.wys.10,0-12,0 m	szt	6.0000		6.0000			
40.	ślupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	2.6551		2.6551			
41.	Kółki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,10mm	szt	51.0244		51.0244			
42.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.4799		
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	2.0363		
3.	żuraw	m-g	4.6200		
4.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	3.4999		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	2.0357		
6.	środek transportowy	m-g	0.1040		
7.	ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	0.7998		
8.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	1.7262		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.6115		
10.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	2.4002		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.5598		
12.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	7.1800		
13.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.7985		
14.	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	6.7207		
15.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	2.0357		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: