

---

KOSZTORYS OFERTOWY NA WYKONANIE BUDOWY KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU -  
MOJE BOISKO ORLIK 2012 - POPRAWIONY

---

NAZWA INWESTYCJI : Boisko sportowe ORLIK 2012  
ADRES INWESTYCJI : Opinogóra Górna ul. Z. Kraśińskiego dz. nr 42  
INWESTOR : Gmina Opinogóra Górna  
ADRES INWESTORA : 06-406 Opinogóra, ul. Zygmunta Kraśińskiego 4  
BRANŻA : Budowa boiska sportowego

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

---

Podpis Oferenta :

Data opracowania

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>					
d.1	<b>KNR 2-01 0401-01</b>	Mechaniczne spulchnianie ziemi zadarnionej z pocięciem i rozdrobnieniem darniny glebogryzarką w gruncie kategorii I-II	ha	0,394			
d.1	<b>wycena indywidualna</b>	Wytyczenie obiektu boiska w terenie (koszty obsługi geodezyjnej związanej z usytuowaniem boiska)	kpl	1,000			
d.1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m <sup>2</sup>	3935,000			
d.1	<b>KNR 2-01 0229-01</b>	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii I-II (przemieszczenie gruntu odspojonego na miejsce hałdowania)	m <sup>3</sup>	590,250			
d.1	<b>KNR 2-01 0229-04</b>	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu (ponad 10m do 30m), grunt kategorii I-II (przemieszczenie gruntu odspojonego na miejsce hałdowania)	m <sup>3</sup>	590,250			
d.1	<b>KNR 2-01 0239-01 0214-04</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. 15 km lub na odkład; grunt kat. I-II (wykop pod płytę boisk i chodników)	m <sup>3</sup>	1298,706			
d.1	<b>KNR-W 2-01 0226-06</b>	Mechaniczne plantowanie terenu pod powierzchnię projektowane	m <sup>2</sup>	3935,045			
d.1	<b>KNR-W 2-01 0229-07</b>	Zagęszczenie podłoża gruntowego przed rozpoczęciem układania warstw konstrukcyjnych boisk	m <sup>3</sup>	3935,000			
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>							
<b>2</b>	<b>45212221-1</b>	<b>Obrzeża betonowe boisk na lawie betonowej</b>					
d.2	<b>KNR 2-31 0401-01</b>	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	294,880			
d.2	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława betonowa z betonu B-15 pod obrzeże betonowe	m <sup>3</sup>	15,481			
d.2	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	294,880			
<b>Razem dział: Obrzeża betonowe boisk na lawie betonowej</b>							
<b>3</b>	<b>45212220-4</b>	<b>Boisko do piłki nożnej</b>					
d.3	<b>KNR 2-31 0104-05</b>	Warstwa odsączająca gr.10 cm	m <sup>2</sup>	1860,000			
d.3	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm (warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego frakcji od 31,5 - 63,0 mm)	m <sup>2</sup>	1860,000			
d.3	<b>KNR 2-31 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zmiana grubości z 15 cm na 10 cm (warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego frakcji od 31,5 - 63,0 mm) Krotność = -5	m <sup>2</sup>	1860,000			
d.3	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji od 0,0 - 31,5 mm)	m <sup>2</sup>	1860,000			

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
16 d.3	<b>KNR 2-31 0114-08</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - zmiana grubości z 8 cm na 5 cm (warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji od 0,0 - 31,5 mm) Krotność = -3	m <sup>2</sup>	1860,000		
17 d.3	<b>KNNR 6 0107-01</b>	Wyrównanie istniejącej podbudowy miałem kamiennym o frakcji od 0-4 mm grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (kruszywo powinno posiadać prawidłową krzywą uziarnienia)	m <sup>3</sup>	74,400		
18 d.3		Ułożenie nawierzchni z syntetycznej trawy przystosowanej do gry w piłkę nożną, wysokość włókien min.60mm; gęstość min.97 000 włókien/1m <sup>2</sup> ;włókna typu monofil; skład chemiczny włókna polietylen; ciężar włókna min. 11.000 Dtex; w kolorze zielonym, zasypianie piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym EPDEM lub SBR ( granulata w kolorze trawy)	m <sup>2</sup>	1860,000		
<b>Razem dział: Boisko do piłki nożnej</b>						
4	<b>45212200-8</b>	<b>Wyposażenie boiska do piłki nożnej w sprzęt sportowy</b>				
19 d.4	<b>KNR-W 2- 01 0308-10</b>	Wykop pod fundamenty do osadzenia tulei bramek na boisku piłkarskim	dół.	4,000		
20 d.4	<b>KNR 2-01 0307-02 307- 06</b>	Transport gruntu wydobytego taczka na odległość do 100 m	m <sup>3</sup>	1,000		
21 d.4	<b>KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.</b>	Betonowanie fundamentów pod osadzenie tulei do bramek (beton klasy B 15)	m <sup>3</sup>	1,000		
22 d.4	<b>wycena in- dywidualna</b>	Montaż tulei w fundamencie betonowym do mocowania bramki	szt	4,000		
23 d.4	<b>wycena in- dywidualna</b>	Montaż bramek do piłki nożnej 5 x 2 m, profil aluminiowy 120/100 mm, z łukami składanymi, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu Siatka do bramki do piłki nożnej turniejowa 5 x 2 m, grubość splotu 4 mm, kolor biały HUCK	szt	2,000		
<b>Razem dział: Wyposażenie boiska do piłki nożnej w sprzęt sportowy</b>						
5	<b>45212200-8</b>	<b>Boisko wielofunkcyjne</b>				
24 d.5	<b>KNR 2-31 0104-05</b>	Warstwa odsączająca gr.10 cm	m <sup>2</sup>	613,110		
25 d.5	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm (warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego frakcji od 31,5 - 63,0 mm)	m <sup>2</sup>	613,110		
26 d.5	<b>KNR 2-31 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zmiana grubości z 15 cm na 10 cm (warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego frakcji od 31,5 - 63,0 mm) Krotność = -5	m <sup>2</sup>	613,110		
27 d.5	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji od 0,0 - 31,5 mm)	m <sup>2</sup>	613,110		

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.5	<b>KNR 2-31 0114-08</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - zmiana grubości z 8 cm na 5 cm (warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji od 0,0 - 31,5 mm) Krotność = -3	m <sup>2</sup>	613,110		
29 d.5	<b>wycena indywidualna</b>	Warstwa stabilizująca elastyczna typu ET gr. 4,00 cm	m <sup>2</sup>	613,110		
30 d.5	<b>wycena indywidualna</b>	Nawierzchnia poliuretanowa dwuwarstwowa (11+3)	m <sup>2</sup>	613,110		
<b>Razem dział: Boisko wielofunkcyjne</b>						
6	<b>34928310-4</b>	<b>Wykonanie piłkochwyków na boisku</b>				
31 d.6	<b>KNR-W 2-01 0308-09</b>	Wykop pod fundamenty do osadzenia słupków piłkochwyków	szt	10,000		
32 d.6	<b>KNR 2-01 0307-02 307-06</b>	Transport gruntu wydobytego taczka na odległość do 100 m	m <sup>3</sup>	2,500		
33 d.6	<b>KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.</b>	Betonowanie fundamentów pod osadzenie słupów konstrukcji piłkochwyków (beton klasy B 15)	m <sup>3</sup>	2,500		
34 d.6	<b>wycena indywidualna</b>	Montaż słupów konstrukcji piłkochwyków ocynkowanych ogniowo i malowanych na kolor zielony z rur o wym.80 x 80 mm dł.7,00 m	szt	10,000		
35 d.6		Montaż siatki piłkochwytu na konstrukcji słupowej Siatka ochronna polipropylenowa, oczka 45 x 45 mm, grubość splotu 3 mm, kolor zielony	m <sup>2</sup>	216,000		
<b>Razem dział: Wykonanie piłkochwyków na boisku</b>						
7	<b>36535200-2</b>	<b>Wyposażenie sportowe boiska wielofunkcyjnego</b>				
36 d.7	<b>KNR-W 2-01 0308-10</b>	Wykop pod fundamenty do osadzenia tulei do koszykówki oraz siatkówki	dół.	6,000		
37 d.7	<b>KNR 2-01 0307-02 307-06</b>	Transport gruntu wydobytego taczka na odległość do 100 m	m <sup>3</sup>	1,500		
38 d.7	<b>KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.</b>	Betonowanie fundamentów pod osadzenie tulei do bramek (beton klasy B 15)	m <sup>3</sup>	1,500		
39 d.7	<b>wycena indywidualna</b>	Montaż tulei w fundamencie betonowym do mocowania koszykówki i siatkówki	szt	6,000		
40 d.7	<b>analiza indywidualna</b>	Zakup i montaż konstrukcji dwusłupowej do piłki koszykowej z wysięgnikiem do tablicy. Tablica epoksydowa o wym. 105 x 180cm, obręcz do koszykówki standard wzmocniona, siateczka do obręczy. Mechanizm regulacji wysokości. Certifikat bezpieczeństwa "B". Konstrukcja do koszykówki dwusłupowa, wysięg 1,6 m, do tablicy 105x180 cm, cynkowana ogniowo, mocowana w tulejach demontowalne Tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wymiarach 105x180 cm, na ramie metalowej cynkowanej ogniowo Siatka do obręczy Anti-Whip, sznur 6 mm Obręcz do koszykówki cynkowana ogniowo, 12 uchwytów mocujących siatkę	szt	2,000		

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41 d.7	<b>analiza indywidualna</b>	Zakup i montaż słupków alum. z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciagowym, siatka całosezonowa. Certyfikat bezpieczeństwa "B". Słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciągami wewnętrznymi blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy 75 x120 mm, korbka składana, chowana w słupku. Stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania Siatka do siatkówki profesjonalna, grubość splotu 3 mm, linka kevlarowa, boczne wzmocnienie, mocowanie w 6 punktach, HUCK	kpl	1,000		
<b>Razem dział: Wyposażenie sportowe boiska wielofunkcyjnego</b>						
<b>8</b>	<b>28822000-0</b>	<b>Ogrodzenie boisk</b>				
42 d.8	<b>KNR-W 2-01 0308-09</b>	Wykopanie dołów w gruncie kategorii I-II o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m	szt	127,000		
43 d.8	<b>KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.</b>	Betonowanie fundamentów do słupków ogrodzenia (beton klasy B 15)	m <sup>3</sup>	31,750		
44 d.8	<b>analiza indywidualna</b>	Montaż ogrodzenia systemowego o wysokości 4,0 m ocynkowane i malowane na kolor RAL Kolor zielony. Certyfikat bezpieczeństwa "B"	mb	231,700		
45 d.8	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż bramy wjazdowej na boisko (Bramofurka panelowa 3000×2000)	kpl	1,000		
46 d.8	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż furki wejściowej na boisko (Furka panelowa 1200×2000)	kpl	1,000		
<b>Razem dział: Ogrodzenie boisk</b>						
<b>9</b>	<b>45262210-6</b>	<b>Fundament pod budynek zaplecza</b>				
47 d.9	<b>KNR-W 2-01 0306-01</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpmi w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład	m <sup>3</sup>	9,800		
48 d.9	<b>KNR 2-25 0519-03 analiza indywidualna</b>	Montaż studni pod belki fundamentowe zgodnie z rysunkiem z kręgów śr.60 cm grubość ścian studni 10 cm i wysokości kręgu 60 cm	kpl.	14,000		
49 d.9	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- wypełnienie studni żwirem frakcji 8-12	m <sup>3</sup>	3,561		
50 d.9	<b>KNR 2-02 0205-01</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu B20 gr 15 cm - deklowanie studni	m <sup>3</sup>	0,593		
51 d.9	<b>analiza indywidualna</b>	Podwalina żelbetowa prefabrykowana 20 x 25 zbrojona 4 pręty główne śr. 12 mm, strzemiona co 20 cm z prętów śr.6 mm, belka wykonana z betonu klasy B 20	szt	7,000		
<b>Razem dział: Fundament pod budynek zaplecza</b>						
<b>10</b>	<b>28111000-3</b>	<b>Dostawa i montaż z podłączeniem mediów budynku zaplecza</b>				
<b>10.1</b>		<b>Dostawa i montaż budynku zgodnie z projektem</b>				

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
52 d. 10.1	<b>analiza indywidualna</b>	Zakup, dostawa i montaż gotowego systemowego modułu zaplecza boisk (sanitarno-szatniowego) typu Orlik 2012 wraz z pełnym wyposażeniem wykonanego według typowego projektu powtarzalnego opracowanego przez Biuro Projektowe Konstruktor lub opracowanego na zlecenie Ministerstwa Sportu przez "Kulczy.ski Architekt Sp. z o.o." rysunki szczegółowe w P.T	kpl	1,000		
<b>Razem dział: Dostawa i montaż budynku zgodnie z projektem</b>						
10.2		<b>Wykonanie przyłączy do budynku</b>				
53 d. 10.2	<b>kalk. własna</b>	Podłączenie przyłącza energetycznego do tablicy rozdzielczej w systemowym module budynku sanitarno-szatniowym, po wykonaniu podłączenia należy wykonać protokoły badań i sprawdzeń instalacji elektrycznej i odgromowej.	kpl	1,000		
54 d. 10.2	<b>kalk. własna</b>	Podłączenie kanalizacji sanitarnej w systemowym module budynku sanitarno-szatniowym do przykanalika sanitarnego, po wykonaniu należy przeprowadzić próbę szczelności instalacji kanalizacyjnej w obiekcie	kpl	1,000		
55 d. 10.2	<b>kalk. własna</b>	Podłączenie instalacji wodociągowej w systemowym module budynku sanitarno-szatniowym do przyłącza wodociągowego, po wykonaniu należy przeprowadzić próbę szczelności instalacji w obiekcie.	kpl	1,000		
<b>Razem dział: Wykonanie przyłączy do budynku</b>						
<b>Razem dział: Dostawa i montaż z podłączeniem mediów budynku zaplecza</b>						
11	<b>29814330-0</b>	<b>Ciągi komunikacyjne z kostki brukowej</b>				
56 d. 11	<b>KNR 2-31 0401-01</b>	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	169,520		
57 d. 11	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	169,520		
58 d. 11	<b>KNNR 6 0104-01</b>	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>	432,200		
59 d. 11	<b>KNNR 6 0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	432,200		
<b>Razem dział: Ciągi komunikacyjne z kostki brukowej</b>						
12	<b>36634000-4</b>	<b>Zagospodarowanie terenu w okolo boiska</b>				
60 d. 12	<b>KNR 2-21 0209-01 analogia</b>	Ręczne rozrzucenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	m <sup>2</sup>	1189,000		
61 d. 12	<b>KNR 2-21 0209-02 analogia</b>	Ręczne rozrzucenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 8 cm grubość warstwy Krotność = 8	m <sup>2</sup>	1189,000		
62 d. 12	<b>KNR 2-21 0401-04</b>	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II	m <sup>2</sup>	1189,000		
<b>Razem dział: Zagospodarowanie terenu w okolo boiska</b>						
13	<b>31527200-8</b>	<b>Oświetlenie boisk</b>				

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
63	<b>KNR 2-01</b> d. <b>0701.2-01</b> 13	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II	m	284,000		
64	<b>KNR 2-01</b> d. <b>0705.2-01</b> 13	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II	m	284,000		
65	<b>KNR 5-10</b> d. <b>0301-01</b> 13	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	284,000		
66	<b>KNR 5-10</b> d. <b>0101-01</b> 13	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	284,000		
67	<b>KNR 5-10</b> d. <b>0114-02</b> 13	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m	m	22,000		
68	<b>KNR 5-10</b> d. <b>0303-01</b> 13	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	22,000		
69	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0614-01</b> 13	Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych w gruncie kategorii I-II	m	284,000		
70	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0611-01</b> 13	Montaż uziołu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii I-II	m	284,000		
71	<b>KNR 4-03</b> d. <b>1203-01</b> 13	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	9,000		
72	<b>KNR 4-03</b> d. <b>1205-01</b> 13	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000		
73	<b>KNR 4-03</b> d. <b>1205-05</b> 13	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	7,000		
74	<b>KNR 5-10</b> d. <b>0702-07</b> 13	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym o masie do 300 kg	szt	8,000		
75	<b>KNR 5-10</b> d. <b>1002-01</b> 13	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie	szt	8,000		
76	<b>KNR 5-10</b> d. <b>1004-03</b> 13	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 10 m	kpl	30,000		
77	<b>KNR 5-10</b> d. <b>1005-03</b> 13	Montaż opraw oświetleniowych na wysięgniku	szt	30,000		
<b>Razem dział: Oświetlenie boisk</b>						
<b>14</b>	<b>45315100-9</b>	<b>Rozdzielnice</b>				
78	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0404-07</b> 14	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica główna RG	szt	1,000		
79	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0404-07</b> 14	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica oświetlenia boisk RO	szt	1,000		
<b>Razem dział: Rozdzielnice</b>						
<b>15</b>	<b>29851330-1</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>				

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
80 d. 15	<b>KNR 5-08</b> <b>0601-03</b>	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 1 złączką przelotową naprężającą, przykręconych śrubami do konstrukcji	szt	6,000		
81 d. 15	<b>KNR 5-08</b> <b>0606-01</b>	Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu płaskim	m	50,000		
82 d. 15	<b>KNR 5-08</b> <b>0606-03</b>	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	20,000		
83 d. 15	<b>KNR 5-08</b> <b>0607-07</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na podłożu drewnianym	m	10,000		
84 d. 15	<b>KNR 5-08</b> <b>0618-01</b>	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	4,000		
85 d. 15	<b>KNR 5-08</b> <b>0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	4,000		
86 d. 15	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-03</b>	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000		
87 d. 15	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-04</b>	Badania i pomiary instalacji odgromowej - do-datek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	3,000		
88 d. 15	<b>KNR 2-01</b> <b>0701-01</b>	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m (i głębokości do 0,6m - robocizna 01, głębokości do 0,8m - robocizna 02, głębokości do 1,0m - robocizna 03, głębokości do 1,2m - robocizna 04)	m	40,000		
89 d. 15	<b>KNR 2-01</b> <b>0704-01</b>	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m (i głębokości do 0,4m - robocizna 01, głębokości do 0,6m - robocizna 02, głębokości do 0,8m - robocizna 03, głębokości do 1,0m - robocizna 04)	m	40,000		
90 d. 15	<b>KNR 5-08</b> <b>0608-07</b>	Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych	m	284,000		
91 d. 15	<b>KNR 5-08</b> <b>0614-01</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii I-II	m	284,000		
<b>Razem dział: Instalacja odgromowa</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: