

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Mechaniczne spulchnianie ziemi zadarnionej z pocięciem i rozdrobnieniem darniny glebo-	ha		
d.1	0401-01	gryzarką w gruncie kategorii I-II (85,00*35,00+15,00*64,00)/10000	ha	0,394	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,394</b>
2		Wytyczenie obiektu boiska w terenie (koszty obsługi geodezyjnej związanej z usytuwa-	kpl		
d.1	wycena indywi-	niem boiska)	kpl	1,000	
	1,000			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	85,00*35,00+15,00*64,00	m <sup>2</sup>	3 935,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 935,000</b>
4	KNR 2-01	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0229-01	(przemieszczenie gruntu odspojonego na miejsce hałdowania) (85,00*35,00+15,00*64,00)*0,15	m <sup>3</sup>	590,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>590,250</b>
5	KNR 2-01	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu (ponad	m <sup>3</sup>		
d.1	0229-04	10m do 30m), grunt kategorii I-II (przemieszczenie gruntu odspojonego na miejsce hał-	m <sup>3</sup>	590,250	
		dowania) (85,00*35,00+15,00*64,00)*0,15		<b>RAZEM</b>	<b>590,250</b>
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem	m <sup>3</sup>		
d.1	0239-01 0214-	urobku samochodami samowył. na odl. 15 km lub na odkład; grunt kat. I-II (wykop pod	m <sup>3</sup>	1 298,706	
	04	płytę boisk i chodników) 83,64*34,40*0,40+(5,00*63,50+5,00*1,21+10,00*4,60)*0,40		<b>RAZEM</b>	<b>1 298,706</b>
7	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu pod powierzchnię projektowane	m <sup>2</sup>		
d.1	0226-06	85,00*35,00+15,00*64,003	m <sup>2</sup>	3 935,045	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 935,045</b>
8	KNR-W 2-01	Zagęszczenie podłoża gruntowego przed rozpoczęciem układania warstw konstrukcyj-	m <sup>3</sup>		
d.1	0229-07	nych boisk 85,00*35,00+15,00*64,00	m <sup>3</sup>	3 935,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 935,000</b>
<b>2</b>	<b>45212221-1</b>	<b>Obrzeża betonowe boisk na ławie betonowej</b>			
9	KNR 2-31	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
d.2	0401-01	20,10+34,40+2,10+63,54+31,00+83,64+30,05*2	m	294,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>294,880</b>
10	KNR 2-31	Ława betonowa z betonu B-15 pod obrzeże betonowe	m <sup>3</sup>		
d.2	0402-04	(20,10+34,40+2,10+63,54+31,00+83,64+30,05*2)*(0,15*0,25+0,10*0,15)	m <sup>3</sup>	15,481	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,481</b>
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnie-	m		
d.2	0407-05	niem spoin zaprawą cementową 20,10+34,40+2,10+63,54+31,00+83,64+30,05*2	m	294,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>294,880</b>
<b>3</b>	<b>45212220-4</b>	<b>Boisko do piłki nożnej</b>			
12	KNR 6 0112-	Warstwa dolna na gruncie rodzimy z piasku gruboziarnistego (gruba pospółka) gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	05	30,00*62,00	m <sup>2</sup>	1 860,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 860,000</b>
13	KNR 9-11	Montaż geowłókniny Geotess TC/PP 250	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-02	30,00*62,00	m <sup>2</sup>	1 860,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 860,000</b>
14	KNR 2-31	Warstwa odsączająca gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0104-05	30,00*62,00	m <sup>2</sup>	1 860,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 860,000</b>
15	KNR 2-31	Zmiana grubości warstwy odsączającego do 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0104-06	Krotność = -5 30,00*62,00	m <sup>2</sup>	1 860,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 860,000</b>
16	KNR 2-31	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-05	30,00*62,00	m <sup>2</sup>	1 860,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 860,000</b>
17	KNR 2-31	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-07	30,00*62,00	m <sup>2</sup>	1 860,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 860,000</b>
18	KNR 2-31	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-08	każdy dalszy 1cm Potrącenie różnicy 3 cm Krotność = -3 30,00*62,00	m <sup>2</sup>	1 860,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 860,000</b>
19	KNR 6 0107-	Wyrównanie istniejącej podbudowy miałem kamiennym o frakcji od 0-5 mm (kruszywo	m <sup>3</sup>		
d.3	01	powinno posiadać prawidłową krzywą uziarnienia) 30,00*62,00*0,04	m <sup>3</sup>	74,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,400</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.3		Ułożenie nawierzchni z syntetycznej trawy przystosowanej do gry w piłkę nożną, wysokość włókien min.60mm; gęstość min.97 000 włókien/1m2; 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 ( granulat w kolorze trawy) 30*62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 860,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 860,000</b>
<b>4 45212200-8</b>		<b>Wypożyczenie boiska do piłki nożnej w sprzęt sportowy</b>			
21 d.4 KNR-W 2-01 0308-10		Wykop pod fundamenty do osadzenia tulei bramek na boisku piłkarskim	dół.		
	4,00		dół.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
22 d.4 KNR 2-01 0307-02 307-06		Transport gruntu wydobytego taczka na odległość do 100 m	m <sup>3</sup>		
	0,50*0,50*1,00*4,00		m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23 d.4 KNNR 2 0106- 02 z.sz. 5.5.		Betonowanie fundamentów pod osadzenie tulei do bramek (beton klasy B 15)	m <sup>3</sup>		
	0,50*0,50*1,00*4,00		m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.4 wycena indywidualna		Montaż tulei w fundamencie betonowym do mocowania bramki	szt		
	4,000		szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
25 d.4 wycena indywidualna		Montaż bramek do piłki nożnej 5 x 2 m, profil aluminiowy 120/100 mm, z lukami składanymi, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu	szt		
		Siatka do bramki do piłki nożnej turniejowa 5 x 2 m, grubość splotu 4 mm, kolor biały HUCK 2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>5 45212200-8</b>		<b>Boisko wielofunkcyjne</b>			
26 d.5 KNNR 6 0112- 05		Warstwa dolna na gruncie rodzimym z piasku gruboziarnistego (gruba pospółka) gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
	19,10*32,10		m <sup>2</sup>	613,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613,110</b>
27 d.5 KNR 9-11 0101-02		Montaż geowłókniny Geotess TC/PP 250	m <sup>2</sup>		
	19,10*32,10		m <sup>2</sup>	613,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613,110</b>
28 d.5 KNR 2-31 0104-05		Warstwa odsączająca gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
	19,10*32,10		m <sup>2</sup>	613,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613,110</b>
29 d.5 KNR 2-31 0104-06		Zmiana grubości warstwy odsączającego do 5 cm Krotność = -5	m <sup>2</sup>		
	19,10*32,10		m <sup>2</sup>	613,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613,110</b>
30 d.5 KNR 2-31 0114-05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m <sup>2</sup>		
	19,10*32,10		m <sup>2</sup>	613,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613,110</b>
31 d.5 KNR 2-31 0114-07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m <sup>2</sup>		
	19,10*32,10		m <sup>2</sup>	613,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613,110</b>
32 d.5 KNR 2-31 0114-08		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Potrącenie różnicy 3 cm Krotność = -3	m <sup>2</sup>		
	19,10*32,10		m <sup>2</sup>	613,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613,110</b>
33 d.5 wycena indywidualna		Warstwa stabilizująca elastyczna typu ET gr. 4,00 cm	m <sup>2</sup>		
	19,10*32,10		m <sup>2</sup>	613,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613,110</b>
34 d.5 wycena indywidualna		Nawierzchnia poliuretanowa dwuwarstwowa (11+3)	m <sup>2</sup>		
	19,10*32,10		m <sup>2</sup>	613,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613,110</b>
<b>6 34928310-4</b>		<b>Wykonanie piłkochwyłów na boisku</b>			
35 d.6 KNR-W 2-01 0308-09		Wykop pod fundamenty do osadzenia słupków piłkochwyłów	szt		
	10		szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
36 d.6 KNR 2-01 0307-02 307-06		Transport gruntu wydobytego taczka na odległość do 100 m	m <sup>3</sup>		
	0,50*0,50*1,00*10,00		m <sup>3</sup>	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
37 d.6 KNNR 2 0106- 02 z.sz. 5.5.		Betonowanie fundamentów pod osadzenie słupów konstrukcji piłkochwyłów (beton klasy B 15)	m <sup>3</sup>		
	0,50*0,50*1,00*10		m <sup>3</sup>	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	d.6 wycena indywidualna	Montaż słupów konstrukcji piłkochwyłów ocynkowanych ogniowo i malowanych na kolor zielony z rur o wym.80 x 80 mm dł.7,00 m	szt		
		10,00	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
39	d.6	Montaż siatki piłkochwyłu na konstrukcji słupowej	m <sup>2</sup>		
		Siatka ochronna polipropylenowa, oczka 45 x 45 mm, grubość splotu 3 mm, kolor zielony 18,00*6,00*2	m <sup>2</sup>	216,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,000</b>
7	36535200-2	<b>Wypożyczenie sportowe boiska wielofunkcyjnego</b>			
40	KNR-W 2-01	Wykop pod fundamenty do osadzenia tulei do koszykówki oraz siatkówki	dół.		
d.7	0308-10	6,000	dół.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
41	KNR 2-01	Transport gruntu wydobytego taczka na odległość do 100 m	m <sup>3</sup>		
d.7	0307-02 307-06	0,50*0,50*1,00*6,00	m <sup>3</sup>	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
42	KNR 2 0106-	Betonowanie fundamentów pod osadzenie tulei do bramek (beton klasy B 15)	m <sup>3</sup>		
d.7	02 z.sz. 5.5.	0,50*0,50*1,00*6,00	m <sup>3</sup>	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
43	d.7 wycena indywidualna	Montaż tulei w fundamencie betonowym do mocowania koszykówki i siatkówki	szt		
		6,000	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
44	d.7 analiza indywidualna	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. Certyfikat bezpieczeństwa "B". Konstrukcja do koszykówki dwusłupowa, wysięg 1,6 m, do tablicy 105x180 cm, cynkowana ogniowo, mocowana w tulejach demontowalne	szt		
		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			
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
45	d.7 analiza indywidualna	Zakup i montaż słupów 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.	kpl		
		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			
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	28822000-0	<b>Ogrodzenie boisk</b>			
46	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów w gruncie kategorii I-II o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m	szt		
d.8	0308-09	62+59	szt	121,000	
		3+3	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,000</b>
47	KNR 2 0106-	Betonowanie fundamentów do słupków ogrodzenia (beton klasy B 15)	m <sup>3</sup>		
d.8	02 z.sz. 5.5.	0,50*0,50*1,00*127	m <sup>3</sup>	31,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,750</b>
48	d.8 analiza indywidualna	Montaż ogrodzenia systemowego o wysokości 4,0 m ocynkowane i malowane na kolor RAL Kolor zielony. Certyfikat bezpieczeństwa "B"	mb		
		19,60+2,10+63,65+30,50+83,25+32,60	mb	231,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>231,700</b>
49	d.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż bramy wjazdowej na boisko (Bramofurka panelowa 3000x2000)	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	d.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż furtki wejściowej na boisko (Furtka panelowa 1200x2000)	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	45262210-6	<b>Fundament pod budynek zaplecza</b>			
51	KNR-W 2-01	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami 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>		
d.9	0306-01	14*1*1*0,7	m <sup>3</sup>	9,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,800</b>
52	KNR 2-25	Montaż studni pod belki fundamentowe zgodnie z rysunkiem z kręgów śr.60 cm grubość ściany studni 10 cm i wysokości kręgu 60 cm	kpl.		
d.9	0519-03		kpl.	14,000	
	analiza indywidualna	14			
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- wypełnienie studni żwirzem	m <sup>3</sup>		
d.9	1101-07	frakcji 8-12	m <sup>3</sup>	3,561	
		0,3*0,3*3,14*0,9*14			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,561</b>
54	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu B20 gr 15 cm - deklowanie studni	m <sup>3</sup>		
d.9	0205-01	0,3*0,3*3,14*0,15*14	m <sup>3</sup>	0,593	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,593</b>
55		Podwalina żelbetowa prefabrykowana 20 x 25 zbrojona 4 pręty główne śr. 12 mm, strzeżmiona co 20 cm z prętów śr.6 mm, belka wykonana z betonu klasy B 20	szt		
d.9	analiza indywidualna	7,000	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</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>			
56		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		
d.10	analiza indywidualna	1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>10.2</b>		<b>Wykonanie przyłączy do budynku</b>			
57		Podłączenie przyłącza energetycznego do tablicy rozdzielczej w systemowym module budynku sanitarno-szatniowym, po wykonaniu podłączenia należy wykonać protokoły badań i sprawdzić instalacji elektrycznej i odgromowej.	kpl		
d.10	kalk. własna	2	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58		Podłączenie kanalizacji sanitarnej w systemowym module budynku sanitarno-szatniowym do przykanalika sanitarnego, po wykonaniu należy przeprowadzić próbę szczelności instalacji kanalizacyjnej w obiekcie	kpl		
d.10	kalk. własna	2	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59		Podłączenie instalacji wodociągowej w systemowym module budynku sanitarno-szatniowym do przyłącza wodociągowego, po wykonaniu należy przeprowadzić próbę szczelności instalacji w obiekcie.	kpl		
d.10	kalk. własna	2	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>11</b>	<b>29814330-0</b>	<b>Ciągi komunikacyjne z kostki brukowej</b>			
60	KNR 2-31	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
d.11	0401-01	63,50+6,21+5,00+1,21+5,00+5,00+63,50+10,05*2	m	169,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,520</b>
61	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.11	0407-05	63,50+6,21+5,00+1,21+5,00+5,00+63,50+10,05*2	m	169,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,520</b>
62	KNR 6 0104-	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.11	01	63,50*5,00+10,05*5,00+1,21*5,00+5,50*2,30+30,50*1,50	m <sup>2</sup>	432,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>432,200</b>
63	KNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.11	02	63,50*5,00+10,05*5,00+1,21*5,00+5,50*2,30+30,50*1,50	m <sup>2</sup>	432,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>432,200</b>
<b>12</b>	<b>36634000-4</b>	<b>Zagospodarowanie terenu w około boiska</b>			
64	KNR 2-21	Ręczne rozrzućenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	m <sup>2</sup>		
d.12	0209-01	250*2,00+43,00*13,00+65,00*2,00	m <sup>2</sup>	1 189,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1 189,000</b>
65	KNR 2-21	Ręczne rozrzućenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 8 cm grubość warstwy	m <sup>2</sup>		
d.12	0209-02	Krotność = 8	m <sup>2</sup>	1 189,000	
	analogia	250*2,00+43,00*13,00+65,00*2,00	m <sup>2</sup>	1 189,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 189,000</b>
66	KNR 2-21	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II	m <sup>2</sup>		
d.12	0401-04	250*2,00+43,00*13,00+65,00*2,00	m <sup>2</sup>	1 189,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 189,000</b>
<b>13</b>	<b>31527200-8</b>	<b>Oświetlenie boisk</b>			
67	KNR 2-01 0701-	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II	m		
d.13	2-01	2,00+18,00+8,00+8,50*2+29,00+21,00+3,00+64,00+32,00+85,00+5,00	m	284,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>284,000</b>
68	KNR 2-01 0705-	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II	m		
d.13	2-01	2,00+18,00+8,00+8,50*2+29,00+21,00+3,00+64,00+32,00+85,00+5,00	m	284,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>284,000</b>
69	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
d.13	0301-01	2,00+18,00+8,00+8,50*2+29,00+21,00+3,00+64,00+32,00+85,00+5,00	m	284,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>284,000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.13	KNR 5-10 0101-01	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 2,00+18,00+8,00+8,50*2+29,00+21,00+3,00+64,00+32,00+85,00+5,00	m		
			m	284,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>284,000</b>
71 d.13	KNR 5-10 0114-02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m 22	m		
			m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
72 d.13	KNR 5-10 0303-01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm 22	m		
			m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
73 d.13	KNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kategorii I-II 2,00+18,00+8,00+8,50*2+29,00+21,00+3,00+64,00+32,00+85,00+5,00	m		
			m	284,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>284,000</b>
74 d.13	KNR 5-08 0611-01	Montaż uzimu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii I-II 2,00+18,00+8,00+8,50*2+29,00+21,00+3,00+64,00+32,00+85,00+5,00	m		
			m	284,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>284,000</b>
75 d.13	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej 9	odcinek		
			odcinek	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
76 d.13	KNR 4-03 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77 d.13	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 7	pomiar		
			pomiar	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
78 d.13	KNR 5-10 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym o masie do 300 kg 8	szt		
			szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
79 d.13	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie 8	szt		
			szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
80 d.13	KNR 5-10 1004-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 10 m 30,00	kpl		
			kpl	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
81 d.13	KNR 5-10 1005-03	Montaż opraw oświetleniowych na wysięgniku 30,00	szt		
			szt	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>14</b>	<b>45315100-9</b>	<b>Rozdzielnice</b>			
82 d.14	KNR 5-08 0404-07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica główna RG 1	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83 d.14	KNR 5-08 0404-07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica oświetlenia boisk RO 1	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>15</b>	<b>29851330-1</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>			
84 d.15	KNR 5-08 0601-03	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 1 łączką przelotową naprężającą, przykręconych śrubami do konstrukcji 6	szt		
			szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
85 d.15	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu płaskim 50	m		
			m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
86 d.15	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 20	m		
			m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
87 d.15	KNR 5-08 0607-07	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na podłożu drewnianym 10	m		
			m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
88 d.15	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4	szt		
			szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
89 d.15	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej 4	szt		
			szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
90 d.15	KNR 4-03 1205-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.15	KNR 4-03 1205-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
92 d.15	KNR 2-01 0701-01	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	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
93 d.15	KNR 2-01 0704-01	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	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
94 d.15	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych	m		
		2,00+18,00+8,00+8,50*2+29,00+21,00+3,00+64,00+32,00+85,00+5,00	m	284,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>284,000</b>
95 d.15	KNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kategorii I-II	m		
		2,00+18,00+8,00+8,50*2+29,00+21,00+3,00+64,00+32,00+85,00+5,00	m	284,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>284,000</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	MGPiB wyd.IV 1996
2	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
3	Wacetob wyd.I 1997
4	MGPiB wyd.IV 1995
5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
6	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2005
7	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
8	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
9	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
10	MGPiB wyd.V 1995
11	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
12	MGPiB wyd.III 1998
13	MGPiB wyd.V 1994
14	MGPiB wyd.V 1993
15	MGPiB wyd.IV 1992