

Przedmiar robót

BUDOWA BOISK Z OGRODZENIEM O WYSOKOŚCI 4 i 6 m WRAZ Z BIEŻNIĄ DLA MULTIDYSCYPLINARNEGO CENTRUM SPORTU- OŚRODEK NORDIC WALKING W MECHOWCU

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **MECHOWIEC DZ. NR 900/1, 901/1, 902/1**

Inwestor: **GMINA DZIKOWIEC, UL. DWORSKA 62 36-122 DZIKOWIEC**

Jednostka opracowująca kosztorys: **a.s.p.i Autorskie Studio Projektowo Inwestycyjne Andrzej Fałat Biernackiego 13A/39 39-300 Mielec**

Kody CPV występujące w przedmiocie zamówienia:

45212200-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

45212221-1 - Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

45212220-4 - Wielofunkcyjne obiekty sportowe

45255600-5 - Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji

45311000-0 – Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45316100-6 – Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Data opracowania:
2017-06-23

Autor opracowania:
Krzysztof Łaz, asystent projektanta

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	BUDOWA BOISK Z OGRODZENIEM O WYSOKOŚCI 4 i 6 m WRAZ Z BIEŻNIĄ DLA MULTIDYSCYPLINARNEGO CENTRUM SPORTU- OŚRODEK NORDIC WALKING W MECHOWCU		
1	Element	BOISKO TRENINGOWE A - NAWIERZCHNIA TRAWA SYNTETYCZNA		
1.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
1.2	KNKRB 1/115/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57*30	1 710,000000	
		RAZEM:	1 710,000000	1 710,0000
1.3	KNKRB 1/115/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek dodatek za każde dalsze 5 cm gr.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1710	1 710,000000	
		RAZEM:	1 710,000000	1 710,0000
1.4	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1710*0,25	427,500000	
		RAZEM:	427,500000	427,500
1.5	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		427,5	427,500000	
		RAZEM:	427,500000	427,500
1.6	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		427,5	427,500000	
		RAZEM:	427,500000	427,500
1.7	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,16*2+29,16*2	170,640000	
		RAZEM:	170,640000	170,640
1.8	KNR 231/104/1	Podsypka piaskowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29*56	1 624,000000	
		RAZEM:	1 624,000000	1 624,000
1.9	KNKRB 6/104/4	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna -10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29*56*0,10	162,400000	
		RAZEM:	162,400000	162,400
1.10	KNKRB 6/104/5	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna - 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29*56*0,05	81,200000	
		RAZEM:	81,200000	81,200
1.11	KNKRB 6/104/5	Warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego (fr. 0-4mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29*56*0,04	64,960000	
		RAZEM:	64,960000	64,960
1.12	KNR 202/1113/6	Układanie trawy syntetycznej wysokości 55 mm wraz z wypełnieniem EPDM koloru jasnoszarego i piaskiem kwarcowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29*56	1 624,000000	
		RAZEM:	1 624,000000	1 624,000
1.13	KNR 708/804/1	Malowanie linii na boisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50*2+25*3	175,000000	
		RAZEM:	175,000000	175,000
1.14	KNR 202/260/6 (1)	Słupy żelbetowe - fundamenty pod bramki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,4*0,6*4	0,384000	
		RAZEM:	0,384000	0,384
1.15	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż bramki piłkarskiej 500x200 cm wraz z siatką	kpl	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.16	KNR 231/407/1 analogia	Obrzeża ogrodowe trawnikowe 78/85 z tworzywa sztucznego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57*2+30*2		174,000000
		RAZEM:	m	174,000
1.17	KNR 228/702/1	Ułożenie geowłókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		174*0,42		73,080000
		RAZEM:	m2	73,080
1.18	KNKRB 6/104/5	Warstwa grubego żwiru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73,1*0,05		3,655000
		RAZEM:	m3	3,655
1.19	KNKRB 6/201/4	Warstwa żwiru ozdobnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73,1*0,05		3,655000
		RAZEM:	m3	3,655
2	Element	PIŁKOCHWYTY, OGRODZENIE, BRAMA, FURTKI - BOISKA TRENINGOWEGO A		
2.1	KNR 202/260/6 (1)	Słupy żelbetowe - fundamenty pod ogrodzenie, piłkochwyty, bramy, furtki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,5*1,25*44		13,750000
		0,5*0,5*1,25*26		8,125000
		RAZEM:	m3	21,875
2.2	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,25*5*70/1000		0,087500
		RAZEM:	t	0,088
2.3	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*1*0,89*70/1000		0,249200
		RAZEM:	t	0,249
2.4	Kalkulacja własna	Dostawa sprefabrykowanych słupów 80x80x3 i poprzeczek 40x40x3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80x80x3		5,1*44*7,25/1000
				1,626900
				7,1*26*7,25/1000
				1,338350
		40x40x3		2,4*44*3,3/1000
				0,348480
				2,4*26*3,3/1000
				0,205920
				4,7*8*3,3/1000
				0,124080
				2,7*8*3,3/1000
				0,071280
				0,7*22*3,3/1000
				0,050820
		RAZEM:	t	3,765830
3,766				
2.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ogrodzenia z paneli zgrzewanych z prętów fi 5mm ocynkowanych i malowanych proszkowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(56,5*2+29,5*2)*4		688,000000
		RAZEM:	m2	688,000
2.6	Kalkulacja własna	Dostawa siatki do piłkochwyków polipropylenowy PP oko 100x100 grubość O 4mm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,5*2*6		354,000000
		RAZEM:	m2	354,000
2.7	Kalkulacja własna	Montaż siatki do piłkochwyków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		354		354,000000
		RAZEM:	m2	354
2.8	Kalkulacja własna	Dostawa linek stalowych do naciągania siatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,5*2*2		118,000000
		RAZEM:	m	118,000
2.9	KNR 223/404/1	Ogrodzenie wewnętrzne płyty boiska, siatka na słupkach z rur, montaż słupów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80x80x3		5,1*44
				224,400000
				7,1*26
				184,600000
		RAZEM:	mb	409,000000
409,000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.10	KNP 7/135/2	Bramy wjazdowe 3,3x2,6 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,4*4,57		15,538000
		1,6*4,57*4		29,248000
		2,5*4,57*4		45,700000
		2,8*3,76*2		21,056000
	blacha	2,95		2,950000
		RAZEM:		114,492000
			kg	114,492
2.11	KNP 7/135/2	Furtka 1,3x2,25 m - 3 szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*4,57*3		19,194000
		1,3*4,57*2*3		35,646000
		2,15*4,57*2*3		58,953000
		2,35*3,76*1*3		26,508000
	blacha	2,95*3		8,850000
		RAZEM:		149,151000
			kg	149,151
2.12	KNR 223/404/1	Zamocowanie siatki na bramie i furtce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,3*2,6+1,3*2,25*3		17,355000
		RAZEM:		17,355000
			m2	17,355
3	Element	BOISKO TRENINGOWE B		
3.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			pomiar	1
3.2	KNKRB 1/115/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33*19		627,000000
		RAZEM:		627,000000
			m2	627,0000
3.3	KNKRB 1/115/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek dodatek za każde dalsze 5 cm gr.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		627		627,000000
		RAZEM:		627,000000
			m2	627,0000
3.4	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		627*0,25		156,750000
		RAZEM:		156,750000
			m3	156,750
3.5	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		156,75		156,750000
		RAZEM:		156,750000
			m3	156,750
3.6	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		156,75		156,750000
		RAZEM:		156,750000
			m3	156,750
3.7	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,16*2+18,16*2		100,640000
		RAZEM:		100,640000
			m	100,640
3.8	Kalkulacja własna	Dostawa i ułożenie geowłókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32*18		576,000000
		RAZEM:		576,000000
			m2	576,00
3.9	KNR 231/104/1	Podsypka piaskowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32*18		576,000000
		RAZEM:		576,000000
			m2	576,000
3.10	KNKRB 6/104/4	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32*18*0,10		57,600000
		RAZEM:		57,600000
			m3	57,600
3.11	KNKRB 6/104/5	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 1-31,5mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32*18*0,05		28,800000
		RAZEM:		28,800000
			m3	28,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.12	Kalkulacja własna	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa ET gr. 35 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		32*18		576,000000
		RAZEM:		576,000000
			m2	576,00
3.13	Kalkulacja własna	Nawierzchnia poliuretanowa w technologii, natrysku 13 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		576		576,000000
	PLUS KRAWĘŻNIKI	100,64*0,08		8,051200
		RAZEM:		584,051200
			m2	584,05
3.14	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż przesuwnych bramek piłkarskich 3x2 m	SZT	2
3.15	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tuleii i słupków do siatkówki wraz z siatką	kpl	1
3.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż stojaków z tablicą i obręczą do koszykówki	szt	2
3.17	KNR 708/804/1	Malowanie linii		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28*2+16*2		88,000000
		RAZEM:		88,000000
			m	88,000
4	Element	OGRODZENIE, BRAMA, FURTKA - BOISKA TRENINGOWEGO B		
4.1	KNR 202/260/6 (1)	Słupy żelbetowe - fundamenty pod ogrodzenie, piłkochwyty, bramy, furtki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*0,5*1,25*45		14,062500
		RAZEM:		14,062500
			m3	14,063
4.2	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*0,25*5*45/1000		0,056250
		RAZEM:		0,056250
			t	0,056
4.3	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*1*0,89*45/1000		0,160200
		RAZEM:		0,160200
			t	0,160
4.4	Kalkulacja własna	Dostawa sprefabrykowanych słupów 80x80x3 i poprzeczek 40x40x3		
	Wyliczenie ilości robót:			
	80x80x3	5,1*45*7,25/1000		1,663875
	40x40x3	2,4*43*3,3/1000		0,340560
		4,7*8*3,3/1000		0,124080
		RAZEM:		2,128515
			t	2,129
4.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ogrodzenia z paneli zgrzewanych z prętów fi 5mm ocynkowanych i malowanych proszkowo		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(33,1*2+19,5*2)*4		420,800000
		RAZEM:		420,800000
			m2	420,800
4.6	KNR 223/404/1	Ogrodzenie wewnętrzne płyty boiska, siatka na słupkach z rur, montaż słupów		
	Wyliczenie ilości robót:			
	80x80x3	5,1*45		229,500000
		RAZEM:		229,500000
			mb	229,500
4.7	KNR 231/407/1 analogia	Obrzeża ogrodowe trawnikowe 78/85 z tworzywa sztucznego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		33,6*2+20*2		107,200000
		RAZEM:		107,200000
			m	107,200
4.8	KNR 228/702/1	Ułożenie geowłókniny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(33,6*2+20*2)*0,92		98,624000
		RAZEM:		98,624000
			m2	98,624
4.9	KNKRB 6/104/5	Warstwa grubego żwiru		
	Wyliczenie ilości robót:			
		98,624*0,05		4,931200
		RAZEM:		4,931200
			m3	4,931
4.10	KNKRB 6/201/4	Warstwa żwiru ozdobnego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		98,624*0,05		4,931200
		RAZEM:		4,931200
			m3	4,931

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.11	KNP 7/135/2	Bramy wjazdowe 3,3x2,6 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,4*4,57		15,538000
		1,6*4,57*4		29,248000
		2,5*4,57*4		45,700000
		2,8*3,76*2		21,056000
	blacha	2,95		2,950000
		RAZEM:	114,492000	kg
4.12	KNP 7/135/2	Furtka 1,3x2,25 m - 3 szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*4,57*3		19,194000
		1,3*4,57*2*3		35,646000
		2,15*4,57*2*3		58,953000
		2,35*3,76*1*3		26,508000
	blacha	2,95*3		8,850000
		RAZEM:	149,151000	kg
4.13	KNR 223/404/1	Zamocowanie siatki na bramie i furtce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,3*2,6+1,3*2,25*3		17,355000
		RAZEM:	17,355000	m2
4.14	Kalkulacja własna	Obiekty kontenerowe	KPL	2
5	Element	BIEŻNIA DO NORDIC WALKING		
5.1	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		260*2		520,000000
		RAZEM:	520,000000	m
5.2	KNR 231/407/4	Palisady wys. 60 cm - pochylnie		
	analogia	Wyliczenie ilości robót:		
		(8*2*2)*3		96,000000
		RAZEM:	96,000000	m
5.3	Kalkulacja własna	Formowanie pochylni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8*3*2)*3		144,000000
		RAZEM:	144,000000	m2
5.4	Kalkulacja własna	Zasianie trawy wraz z wyrównaniem terenu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		260*3		780,000000
		RAZEM:	780,000000	m2
6	Element	DRENAŻ BOISKA SPORTOWEGO		
6.1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		347 * 1,5*1		520,500000
		RAZEM:	520,500000	m3
6.2	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(56+(3*25)) *2		262,000000
		RAZEM:	262,000000	m2
6.3	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57*0,2*0,5		5,700000
		RAZEM:	5,700000	m3
6.4	KNR 228/702/1	Ułożenie geowłókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(216+75)*0,5*2		291,000000
		RAZEM:	291,000000	m2
6.5	KNR 228/703/3 (2)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 126/113 mm	m	216
6.6	KNNR 4/1321/1	Kształtki PVC kanalizacyjne, Fi 126mm - zaślepki, Fi 126 mm	szt	8
6.7	KNNR 4/1322/2	Kształtki PVC kanalizacyjne, Fi 160 mm - trójnik 160 x 160mm	szt	8
6.8	KNNR 4/1322/2	Redukcja PVC-U dren. 160/126	szt	8
6.9	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne Fi 315 mm	szt	4
6.10	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	56

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.11	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		347*1,5*1		520,500000
		RAZEM:		520,500000
			m3	521
6.12	KNR 228/703/6 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn 160/145 mm	m	136
6.13	KNR 201/610/10	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - kruszywo mineralne łamane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(216+75)*0,5*0,3		43,650000
		RAZEM:		43,650000
			m3	44
7	Element	Rozdzielnica TO		
7.1	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w istniejącej rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy C25	szt	1,000
7.2	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	m	10
7.3	KNRW 508/210/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, YDY 5x10	m	10
7.4	KNKRB 5/902/2 (1)	Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 5 cm	m	10
7.5	KNRW 508/405/1	Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,15 m ²	szt	1,000
7.6	KNRW 508/407/4 (2)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy	szt	1,000
7.7	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B6	szt	1,000
7.8	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy C16	szt	1
7.9	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, stycznik	szt	1
7.10	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, przycisk modułowy	szt	1
7.11	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	1,000
7.12	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
8	Element	Oświetlenie zewnętrzne		
8.1	KNR 403/1006/22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 40 mm	otwór	1
8.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	63
8.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	196
8.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m	35
8.5	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, YAKY 4x35mm ² , przykrycie folią	m	235
8.6	KSNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy ocynkowany stożkowy 10 m, tabliczki bezpiecznikowe	kpl	6
8.7	KSNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m - YDY 3x2,5	kpl	14
8.8	KSNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - belka 1m	szt	4
8.9	KSNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - belka 1,5m	szt	2,000
8.10	KSNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - lampa metalohalogenkowa 400 W	szt	14
8.11	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	63