
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH Orlik 2012

ADRES INWESTYCJI: 77-310 Debrzno, dz. Nr 194/1

INWESTOR: Urząd Miasta i Gminy Debrzno

ADRES INWESTORA: ul. Traugutta 2, 77-310 Debrzno

WYKONAWCA: z przetargu

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Budowlana; Budowlana; Wod-Kan; ; Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Grzegorz Żabiński

DATA OPRACOWANIA:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Przedmiar	3
1 Boisko do piłki nożnej	3
1.1 Podbudowy	3
1.2 Obrzeże obwodowe	3
1.3 Nawierzchnia	3
1.4 Dostawa i montaż urządzeń sportowych	3
1.5 Roboty ziemne	4
1.6 Ogrodzenie	4
2 BOISKO WIELOFUNKCYJNE	5
2.1 Podbudowy	5
2.2 Nawierzchnie	5
2.3 Ogrodzenie	5
2.4 Dostawa i montaż urządzeń sportowych	5
3 Ciągi komunikacyjne zaplecza socjalnego	6
3.1 Podbudowa	6
3.2 Obrzeża obwodowe	6
3.3 Nawierzchnia	6
3.4 Ogrodzenie	7
3.5 Zaplecze socjalne	7
4 ODWODNIENIE	7
4.1 Kanalizacja deszczowa	7
4.2 Przyłącze wodociągowe	8
5 INSTALACJE ELEKTRYCZNE	9
5.1 PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE BUDYNKU SOCJALNEGO	9
5.2 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA	10
5.3 INSTALACJA ODGROMOWA	10
6 WZMOCNIENIE SKARP	11

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Boisko do piłki nożnej			
1.1		Podbudowy			
1 d.1.1	KNR 2-01 0234-07	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. III - przemieszczenie nadmiaru istniejącej podsypki piaskowej wraz z mechanicznym zagęszczeniem	m2		
		1860,00	m2	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
2 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31,5 mm) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		1860,00	m2	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
3 d.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 0-4 mm gr. 4 cm)- warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		1860,00	m2	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
4 d.1.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.(zmniejszenie do 4 cm)	m2		
		- 1860,0 * 4	m2	-7 440,000	
				RAZEM	-7 440,000
1.2		Obrzeże obwodowe			
5 d.1.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża z oporem z betonu B15	m3		
		6 * 0,0726	m3	0,436	
				RAZEM	0,436
7 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3		Nawierzchnia			
8 d.1.3	analiza indywidualna	Nawierzchnia sportowa z trawy syntetycznej wys. 6 cm wraz z wklejeniem linii boisk , o parametrach: - trawa syntetyczna piłkarska FIFA 1 STAR a) wysokość włókna trawy: min. 60 mm b) ilość pęczków: min. 6900 szt./m2 c) struktura włókna: monofilowa lub kompozycja z udziałem min. 85 % włókien monofilowych / o żądanej minimalnej grubości d) grubość włókna: min. 130 mikronów e) waga - DTEX: min. 11 000 f) wypełnienie: - piasek kwarcowy o granulacji 0,4 + 0,8 mm, w ilości 35 kg/m2 - granulat gumowy czarny SBR o uziarnieniu 0,5 ÷ 2,5 mm, gęstość nasypowa około 550-600 g/dcm3,	m2		
		1860,00	m2	1 860,000	
				RAZEM	1 860,000
1.4		Dostawa i montaż urządzeń sportowych			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.4	KNR 2-02 0203-01 analogia	Wykonanie fundamentów dla osadzenia tulej (wykonanie wykopów, wykonanie fundamentu)	m3		
		0,40 * 0,40 * 0,60 * 4	m3	0,384	
				RAZEM	0,384
10 d.1.4	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1.4	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej- bramka 5,00x2,00m, profil aluminiowy wzmocniony, kolor biały, spełniająca wymogi FIFA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż siatki do bramek- z polipropylenu, grubość splotu 4,5mm, oczko "lastry miodu", kolor biało/zielony, spełniająca normę FIFA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.4	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulej do chorągiewki przegubowej w narożnikach boiska	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1.4	analiza indywidualna	Dostawa i osadzenie w gotowych tulejach chorągiewek przegubowych do zaznaczenia narożników boiska piłkarskiego -spełniające normę FIFA	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.5		Roboty ziemne			
15 d.1.5	KNR 2-01 0212-03+ 0214-04*6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 4 km	m3		
		704,80	m3	704,800	
				RAZEM	704,800
1.6		Ogrodzenie			
16 d.1.6	analiza indywidualna	Montaż słupów ogrodzeniowych stalowych wys. 400 cm z wykonaniem wykopu oraz fundamentu 'na mokro' o wym. 40x40x100 cm -	szt.		
		26 * 2 + 13 * 2 - 19	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
17 d.1.6	analiza indywidualna	Montaż słupów ogrodzeniowych stalowych wys. 600 cm z wykonaniem wykopu oraz fundamentu 'na mokro' o wym.40x40x100 cm	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.1.6	analiza indywidualna	Montaż siatki ogrodzeniowej do wys. 400 cm	m2		
		(62,00 + 30,00) * 2 * 4,00 - (1,20 * 2,00 * 2 + 3,00 * 4,00)	m2	719,200	
				RAZEM	719,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.6	analiza indywidualna	Montaż siatki PP o oczkach 10x10 cm do wys. 600 cm	m2		
		17,50 * 6 * 2	m2	210,000	
				RAZEM	210,000
20 d.1.6	analiza indywidualna	Furtki o wysokości o szerokości 1,20 m (wyposażone w zamek na wkładkę patentową)	m2		
		2,00 * 1,20 * 2	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
2		BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
2.1		Podbudowy			
21 d.2.1	analiza indywidualna	ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA ZGODNIE Z ZALECENIAMI OPINII TECHNICZNEJ	m2		
		19,10 * 32,10	m2	613,110	
				RAZEM	613,110
2.2		Nawierzchnie			
22 d.2.2	analiza indywidualna	Zerwanie , utylizacja warstwy podłoża gr. 35 mm z kruszywa kwarcowego , granulatu SBR i spoiwa PU , oraz warstwy dolnej gr 7 mm wykonanej z SBR i spoiwa PU.	m2		
		32,10 * 19,10	m2	613,110	
				RAZEM	613,110
23 d.2.2	analiza indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa - wykonanie warstwy podłoża gr. 35 mm z kruszywa kwarcowego , granulatu SBR i spoiwa PU , oraz warstwy dolnej gr 7 mm wykonanej z SBR i spoiwa PU, oraz warstwy górnej gr 7 mm wykonanej z EPDM i spoiwa PU z olinowaniem (linie boisk do gry w koszykówkę, siatkówkę i tenis ziemny).	m2		
		32,10 * 19,10	m2	613,110	
				RAZEM	613,110
2.3		Ogrodzenie			
24 d.2.3	analiza indywidualna	Montaż słupów ogrodzeniowych stalowych wys. 400 cm z wykonaniem wykopu oraz fundamentu 'na moko' o wym. 40x40x100 cm	szt.		
		7 + 7 + 19 - 17	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
25 d.2.3	analiza indywidualna	Montaż siatki ogrodzeniowej do wys. 400 cm	m2		
		(19,10 * 2 + 32,10) * 4,00	m2	281,200	
				RAZEM	281,200
26 d.2.3	analiza indywidualna	Furtki o wysokości o szerokości 1,00 m (wyposażone w zamek na wkładkę patentową)	m2		
		2,00 * 1,20	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
2.4		Dostawa i montaż urządzeń sportowych			
27 d.2.4	KNR 2-23 0309-02 analogia	Osadzenie tulei do koszykówki	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2.4	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki z tablicą z obejmami i śrubami	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.2.4	KNR 2-23 0309-02 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2.4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki z krzesłem sędziowskim oraz siatką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2.4	KNR 2-23 0308-02 analogia	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B-20 o obj.0.3 m3	m3		
		0,70 * 0,70 * 1,20 * 2 + 0,50 * 0,50 * 0,80 * 2	m3	1,576	
				RAZEM	1,576
3		Ciągi komunikacyjne zaplecza socjalnego			
3.1		Podbudowa			
32 d.3.1	KNR 2-31 0104-01	Podsypka piaskowa - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2		
		12,00 * 19,10	m2	229,200	
				RAZEM	229,200
3.2		Obrzeża obwodowe			
33 d.3.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		12,00 + 19,10	m	31,100	
				RAZEM	31,100
34 d.3.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża z oporem	m3		
		(12,00 + 19,10) * 0,0726	m3	2,258	
				RAZEM	2,258
35 d.3.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		12,00 + 19,10	m	31,100	
				RAZEM	31,100
36 d.3.2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm (wokół budynków zaplecza)	m		
		(15,54 + 5,27) * 2	m	41,620	
				RAZEM	41,620
37 d.3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		0,05 * 41,62	m3	2,081	
				RAZEM	2,081
3.3		Nawierzchnia			
38 d.3.3	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej Starobruk melanż gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		12,00 * 19,10	m2	229,200	
				RAZEM	229,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4		Ogrodzenie			
39 d.3.4	analiza indywidualna	Montaż słupów ogrodzeniowych stalowych wys. 200 cm z wykonaniem wykopu oraz fundamentu 'na mokro' o wym. 30x30x80 cm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
40 d.3.4	analiza indywidualna	Montaż siatki ogrodzeniowej do wys. 200 cm	m2		
		(19,10 + 12,00) * 2,00	m2	62,200	
				RAZEM	62,200
41 d.3.4	analiza indywidualna	Bramofurtka o wysokości 200 cm i o szerokości 3,00 m (wyposażone w zamek na wkładkę patentową)	m2		
		3,00 * 2,00	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
3.5		Zaplecze socjalne			
42 d.3.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pochylni wraz z podestem komunikacyjnym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż schodów wraz z podestem komunikacyjnym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż panela stropowego ST 4 245x520 pergola	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		ODWODNIENIE			
4.1		Kanalizacja deszczowa			
45 d.4.1	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.4.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne wodomierzowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.4.1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne wodomierzowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		- 1	[0.5 m] stud.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
48 d.4.1	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne wodomierzowe z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.4.1	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 200 mm. M: Tuleja ochronna fi 200 mm, L=240 mm	przejście		
		2	przejście	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.4.1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.4.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		17,00	m	17,000	
				RAZEM	17,000
52 d.4.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		3,14 * 1,1 * 1,1 * 2,00 * 1 + 5,00 * 1,20 * 1,80 + 3,14 * 1,20 * 1,20 * 2,20 + 17,00 * 1,20 * 2,00	m3	69,146	
				RAZEM	69,146
53 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		69,15 - (3,14 * 0,6 * 0,6 * 2,00 * 1 + 5,00 * 1,20 * 0,40 + 3,14 * 0,60 * 0,60 * 2,00 + 17 * 0,16)	m3	59,508	
				RAZEM	59,508
54 d.4.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		5,00 * 1,20 + 17,00 * 1,20	m2	26,400	
				RAZEM	26,400
55 d.4.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka i nadsypka z piasku rurociągu o śr.160 mm (30 cm ponad wierzch rury) Krotność = 2	m2		
		6 + 16	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
56 d.4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		59,51	m3	59,510	
				RAZEM	59,510
57 d.4.1	analiza indywidualna	Ścieki z pref.elementów z rusztem stalowym typu Acodrein Dn 150 mm na poduszce betonowej 30x10 cm	m		
		6,30	m	6,300	
				RAZEM	6,300
58 d.4.1	analiza indywidualna	Montaż rusztów stalowych typu Acodrein Dn 150 mm przekazanych przez inwestora	m		
		62,00 - 6,30	m	55,700	
				RAZEM	55,700
4.2		Przyłącze wodociągowe			
59 d.4.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne wodomierzowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.4.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne wodomierzowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		- 1	[0.5 m] stud.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
61 d.4.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne wodomierzowe z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.4.2	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę betonową - tuleja ochronna	przejście		
		2	przejście	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.4.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		3,14 * 1,1 * 1,1 * 2,00 * 1 + 20,00 * 1,20 * 1,90	m3	53,199	
				RAZEM	53,199
64 d.4.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		53,20 - (3,14 * 0,6 * 0,6 * 2,00 * 1 + 17,00 * 1,20 * 0,40)	m3	42,779	
				RAZEM	42,779
65 d.4.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		5,00 * 1,20 + 17,00 * 1,20	m2	26,400	
				RAZEM	26,400
66 d.4.2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka i nadsypka z piasku rurociągu o śr.160 mm (30 cm ponad wierzch rury) Krotność = 2	m2		
		17 * 1,20	m2	20,400	
				RAZEM	20,400
67 d.4.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		42,78	m3	42,780	
				RAZEM	42,780
68 d.4.2	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm wraz z osprzętem w studni wodomierzowej t.j. złączka przejściowa 32PE/25stal -szt 1, zawór odcinający kulowy Dn 25 klasy EA- szt 3, zawór zwrotny antyskażeniowy Dn25 klasy EA szt 1, wodomierz Dn20	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
69 d.4.2	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki z zasuwą na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 63 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
5.1		PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE BUDYNKU SOCJALNEGO			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.5.1	KNR 2-01 0701-02 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
71 d.5.1	KNR KNR 2- 01 0704-08	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
72 d.5.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
73 d.5.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli YKXS 5x16 mm2 w rowach kablowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.5.1	KNR KNR 5- 10 0103-02	Kabel YKY YKXS 5x16 mm2 mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
75 d.5.1	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego z bednarki FeZn25x4 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5.2		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
76 d.5.2	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż czujek fotoelektrycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.5.2	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż czujek temperatury	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.5.2	KNR 5-08 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem opraw oświetleniowych fluorescencyjnych 1x18W IP54 1X18W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.5.2	KNR 5 1301- 01	Wykonanie badań i pomiarów	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
5.3		INSTALACJA ODGROMOWA			
80 d.5.3	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego z bednarki FeZn25x4 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.5.3	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych z pręta o śr.do 10mm na dachu budynku - drut FeZn fi 8mm	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
82 d.5.3	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - drut FeZn fi 8mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
83 d.5.3	KNR 5-06 0618-01 analogia	Instalowanie drzwiczek rewizyjnych o wym 25x30 cm z blachy kwasoodpornej dla łącz kontrolnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.5.3	KNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.5.3	KNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6		WZMOCNIENIE SKARP			
86 d.6	KNR 1 0410- 01 analogia	Ułożenie geokraty przestrzennej typu Geokrata Taboss lub równoważne o wys. min 10 cm	m2		
		230,00	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
87 d.6	KNR 2-28 0501-08 analogia	Zasypanie komórek geokraty gruntem	m3		
		230,00	m3	230,000	
				RAZEM	230,000
88 d.6	KNR 2-21 0218-04	Uzupełnienie zewnętrznej warstwy gruntem gr 5 cm	m3		
		230,00 + 700,00	m3	930,000	
				RAZEM	930,000
89 d.6	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
		930,00	m2	930,000	
				RAZEM	930,000