
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa centrum sportowo-rekreacyjnego w miejscowości Jastrząb - zespół boisk
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr ew. 365/4, obręb 0001- Jastrząb, jedn. ewid. 143002_2- Jastrząb gmina Jastrząb
NAZWA INWESTORA:	Gmina Jastrząb
ADRES INWESTORA:	ul. Plac Niepodległości 5 26-502 Jastrząb ul. Plac Niepodległości 5

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr Cezary Drzewi

DATA OPRACOWANIA:

Listopad 2017

Wykonawca opracowania oświadcza, że przedstawiony przedmiar robót jest zgodny z projektem i stanowi jego integralną część składową

UWAGA:

Występujące w kosztorysie typy urządzeń lub nazwa producenta precyzuje parametry i jest traktowane jako przykład. Może być użyte urządzenie innego typu i innego producenta, pod warunkiem że urządzenie to posiada parametry, nie gorsze niż to ujęte w kosztorysie i przedmiarze

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1		45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1			Roboty ziemne			
1	SST.0 d.1.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		
			2,39	m3	2,390	
					RAZEM	2,390
2	SST.0 d.1.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km Krotność = 15	m3		
			2,39	m3	2,390	
					RAZEM	2,390
3	SST.0 d.1.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			288,3 + 17,1 + 101,7 + 30,87 + 1,1 + 43,84 + 8,8 + 314,4 + 422,4 + 539,4 + 25,85	m3	1 793,760	
					RAZEM	1 793,760
4	SST.0 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 15	m3		
			1793,76	m3	1 793,760	
					RAZEM	1 793,760
2		45231300-8	DRENAŻ			
5	SST.0 d.2	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
			$(0,3 * 0,95) * (352,6 + 101)$	m3	129,276	
					RAZEM	129,276
6	d.2	KNR 2-01 0221-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
			$0,6 * 0,6 * 1,2 * 3$	m3	1,296	
					RAZEM	1,296
7	d.2	KNR 2-11 1701-01	Studzienki drenarskie kontrolne S-1 typowe PE 315	stud. z.		
			1	stud. z.	1,000	
					RAZEM	1,000
8	d.2	KNR 2-11 1702-01	Studzienki drenarskie kontrolne kryte S-2 typowe PE 315	stud. z.		
			1	stud. z.	1,000	
					RAZEM	1,000
9	d.2	KNR 2-11 1703-01	Studzienki drenarskie redukcyjne S-3 typowe PE 315	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
10	SST.0 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
			1	m2	1,000	
					RAZEM	1,000
11	SST.0 d.2	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie fi 80 karbowane PVC - obsypywane żwirem	m		
			$29 * 11 + 33,6$	m	352,600	
					RAZEM	352,600
12	SST.0 d.2	KNR 2-11 0145-07	Rurociągi drenarskie fi 110 PVC, zbieracze	m		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			55 + 46	m	101,000	
					RAZEM	101,000
13	SST.0 d.2 1.	KNR-W 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m3		
			129,276 * 0,8	m3	103,421	
					RAZEM	103,421
3		45233200-1	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ			
14	d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
			198	m2	198,000	
					RAZEM	198,000
15	d.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m2		
			1798	m2	1 798,000	
					RAZEM	1 798,000
16	SST.0 d.3 1.	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			58 * 31	m2	1 798,000	
					RAZEM	1 798,000
17	SST.0 d.3 1.	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m		
			58,2 * 2 + 31,2 * 2	m	178,800	
					RAZEM	178,800
18	SST.0 d.3 1.	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			(0,3 * 0,3) * 178	m3	16,020	
					RAZEM	16,020
19	SST.0 d.3 1.	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			178	m	178,000	
					RAZEM	178,000
20	SST.0 d.3 1.	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m2		
			1798	m2	1 798,000	
					RAZEM	1 798,000
21	SST.0 d.3 1.	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			1798	m2	1 798,000	
					RAZEM	1 798,000
22	SST.0 d.3 1.	KNR 2-31 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5	m2		
			1798	m2	1 798,000	
					RAZEM	1 798,000
23	SST.0 d.3 1.	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			1798	m2	1 798,000	
					RAZEM	1 798,000
24	SST.0 d.3 1.	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
			1798	m2	1 798,000	
					RAZEM	1 798,000
25	SST.0 d.3 1.	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1798	m2	1 798,000	
					RAZEM	1 798,000
26	SST.0 d.3 1.	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
			1798	m2	1 798,000	
					RAZEM	1 798,000
27	SST.0 d.3 1.	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-4 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			1798	m2	1 798,000	
					RAZEM	1 798,000
28	SST.0 d.3 1.	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
			1798	m2	1 798,000	
					RAZEM	1 798,000
29	SST.0 d.3 1.	Kalkulacja własna	trawa syntetyczna o następujących parametrach technicznych i użytkowych -wysokość całkowita nawierzchni ; min 40mm, max 50mm -gęstość (ilość splotów) min. 8000 -gęstość (ilość włókien) min. 130000 -rodzaj włókna 100% polietylen , 100% włókien monofilowych -grubość włókien ; min. 130 mikronów -dtex : min. 14000 -kolor nawierzchni - zielony (możliwe 2 odcienie) -linie segregacyjne wklejone w nawierzchnię Nawierzchnię należy układać na prefabrykowanej, przepuszczalnej dla wody macie z granulatu gumowego gr. 10 mm i gęstości 650 gr/m3	m2		
			30,84 * 57,84	m2	1 783,786	
					RAZEM	1 783,786
30	SST.0 d.3 1.	KNR 2-31 0706-02 analogia analogia	Linie segregacyjne wklejane w nawierzchnię	m2		
			29,85	m2	29,850	
					RAZEM	29,850
31	d.3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm- wypełnienie między podmurówką a krawężnią boiska	m2		
			0,17 * 0,8 * 178	m2	24,208	
					RAZEM	24,208
4			BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
32	d.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
			1408	m2	1 408,000	
					RAZEM	1 408,000
33	d.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m2		
			1408	m2	1 408,000	
					RAZEM	1 408,000
34	SST.0 d.4 1.	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			44 * 32	m2	1 408,000	
					RAZEM	1 408,000
35	SST.0 d.4 1.	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			44,2 * 2 + 32,2 * 2	m	152,800	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	152,800
36	SST.0 d.4.1.	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			(0,3 * 0,3) * 152,4	m3	13,716	
					RAZEM	13,716
37	SST.0 d.4.1.	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			152	m	152,000	
					RAZEM	152,000
38	SST.0 d.4.1.	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m2		
			1408	m2	1 408,000	
					RAZEM	1 408,000
39	SST.0 d.4.1.	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			1408	m2	1 408,000	
					RAZEM	1 408,000
40	SST.0 d.4.1.	KNR 2-31 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10	m2		
			1408	m2	1 408,000	
					RAZEM	1 408,000
41	SST.0 d.4.1.	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			1408	m2	1 408,000	
					RAZEM	1 408,000
42	SST.0 d.4.1.	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 25	m2		
			1408	m2	1 408,000	
					RAZEM	1 408,000
43	SST.0 d.4.1.	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0,31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0,625	m2		
			1408	m2	1 408,000	
					RAZEM	1 408,000
44	SST.0 d.4.1.	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			1798	m2	1 798,000	
					RAZEM	1 798,000
45	SST.0 d.4.1.	Kalkulacja własna	Jako warstwę wykończeniową przyjmuje się bezspoinową, nie prefabrykowaną nawierzchnię poliuretanową o następujących minimalnych parametrach użytkowych i technicznych -grubość całkowita nawierzchni 14 mm -konstrukcja nawierzchni : warstwa bazowa z granulatu gumowego EPDM o frakcji 1-3mm z lepiszczem poliuretanowym o grubości 8mm, warstwa nawierzchniowa z barwnego granulatu gumowego EPDM o frakcji 1-3mm o grubości 6mm -nawierzchnia w całości przepuszczalna dla wody -kolor nawierzchni : czerwony (ceglasty) -linie segregacyjne boisk : malowane natryskowo	m2		
			31,84 * 43,84	m2	1 395,866	
					RAZEM	1 395,866
46	SST.0 d.4.1.	KNR 2-31 0706-02 analogia analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych	m2		
			32,300	m2	32,300	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	32,300
47	d.4	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm- wypełnienie między podmurówką a krawędzią boiska	m2		
			0,17 * 0,8 * 152	m2	20,672	
					RAZEM	20,672
5			Ogrodzenie boiska			
48	SST.0 d.5 1.	KNR 2-01 0223-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m - pod podmurówkę	m3		
			0,4 * 0,4 * 274	m3	43,840	
					RAZEM	43,840
49	SST.0 d.5 1.	KNR 2-01 0221-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - pod słupki ogrodzeniowe	m3		
			0,4 * 0,4 * 1 * 55	m3	8,800	
					RAZEM	8,800
50	SST.0 d.5 1.	KNR 2-02 1801-02 analogia	Systemowa podmurówka prefabrykowana wys. 20 cm i szer. 8 cm	m		
			92,24 + 32,34 + 58,9 + 12 + 33,34 + 44,34	m	273,160	
					RAZEM	273,160
51	SST.0 d.5 1.	KNR-W 2-02 1803-03 analogia	Ogrodzenie panelowe z drutu fi 4 mm, słupki stalowe 40x80x4 mm na stopie betonowej 25x25x90 cm z betonu B20 - wys. 4 m	m		
			273,16	m	273,160	
					RAZEM	273,160
52	SST.0 d.5 1.	KNR-W 2-02 1803-03 analogia	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej, oczko 4x4cm grubość splotu 5mm kolor RAL 6002, słupki stalowe 40x80x4 mm na stopie betonowej 25x25x90 cm z betonu B20 - wys. 5 m	m		
			32,04 * 2	m	64,080	
					RAZEM	64,080
53	SST.0 d.5 1.	KNR 2-23 0404-03	Ogrodzenia płyty boiska - brama systemowa rozwierana szer. 270 cm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54	SST.0 d.5 1.	KNR 2-23 0404-03	Ogrodzenia płyty boiska - brama systemowa szer. 3,04m cm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
55	SST.0 d.5 1.	KNR 2-23 0404-04	Ogrodzenia płyty boiska - furka systemowa szer. 100 cm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
6		45223100-7	Osprzęt sportowy			
56	SST.0 d.6 1.	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod tuleje	m		
			1,1	m	1,100	
					RAZEM	1,100
57	SST.0 d.6 1.	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m3		
			0,3 * 0,3 * 0,5 * 22	m3	0,990	
					RAZEM	0,990
58	SST.0 d.6 1.	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków - dostawa i montaż	szt.		
			8 + 8 + 4 + 2	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
59	SST.0 d.6 1.	KNR 2-23 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje - dostawa i montaż	szt.		
			22	szt.	22,000	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	22,000
60	SST.0 d.6.1.	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej - dostawa i montaż	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
61	SST.0 d.6.1.	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
62	SST.0 d.6.1.	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
63	SST.0 d.6.1.	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
64	SST.0 d.6.1.	KNR 2-23 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
65	SST.0 d.6.1.	Kalkulacja własna	Ławeczki systemowe, 5 szt. siedzisk - mocowane do podłoża	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
7			NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ			
7.1			Ciąg pieszcy			
66	d.7.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
			339	m2	339,000	
					RAZEM	339,000
67	d.7.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m2		
			339	m2	339,000	
					RAZEM	339,000
68	SST.0 d.7.1.1.	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			53 * 2 + 15 * 2 + 49,5 * 2 + 46,5 * 2 + 5,5 * 2 + 4	m	343,000	
					RAZEM	343,000
69	SST.0 d.7.1.1.	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			(0,3 * 0,3) * 342	m3	30,780	
					RAZEM	30,780
70	SST.0 d.7.1.1.	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			339	m2	339,000	
					RAZEM	339,000
71	SST.0 d.7.1.1.	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
			(53 + 15 + 49,5 + 46,5 + 5,5) * 2	m2	339,000	
					RAZEM	339,000
72	SST.0 d.7.1.1.	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
			339	m2	339,000	
					RAZEM	339,000

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	SST.0 d.7.1 1.	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
			339	m2	339,000	
					RAZEM	339,000
74	SST.0 d.7.1 1.	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
			339	m2	339,000	
					RAZEM	339,000
75	SST.0 d.7.1 1.	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			339	m2	339,000	
					RAZEM	339,000
8			OSWIETLENIE TERENU			
8.1			Oświetlenie boisk			
76	SST.0 d.8.1 04	KNP 18 0407 -02.01	Kopanie rowów kablowych o głębokości 0.6 m i szerokości 0.4 m w gruncie kat.III-IV koparką typu "BOBCAT"o pojemności łyżki 0.04 m3	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
77	SST.0 d.8.1 04	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			(0,4 * 0,8) * 674	m3	215,680	
					RAZEM	215,680
78	SST.0 d.8.1 04	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YKY 5x6 mm2	m		
			576 + 210 - 80 - 35	m	671,000	
					RAZEM	671,000
79	SST.0 d.8.1 04	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
80	SST.0 d.8.1 04	KNP 18 0407 -02.01	Kopanie rowów kablowych o głębokości 0.6 m i szerokości 0.4 m w gruncie kat.III-IV koparką typu "BOBCAT"o pojemności łyżki 0.04 m3	m		
			35 + 37 + 33 + 22 + 55 + 37 + 88 + 32 + 32 + 80 + 32 + 32 + 61,3	m	576,300	
					RAZEM	576,300
81	SST.0 d.8.1 04	KNP 18 0403 -02.05	Ręczne zasypanie rowów kablowych o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.6 m (grunt kat.III)	m		
			576,3	m	576,300	
					RAZEM	576,300
82	SST.0 d.8.1 04	KNR 2-01 0234-06	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. I-II	m2		
			186,2	m2	186,200	
					RAZEM	186,200
83	SST.0 d.8.1 04	KNR 5-10 0508-01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
84	SST.0 d.8.1 04	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
85	SST.0 d.8.1 04	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			576,3	m	576,300	
					RAZEM	576,300
86	SST.0 d.8.1 04	E-0510 0510 -49-02 analogia	Montaż masztów oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
87	SST.0 d.8.1 04	KNR 5-10 1011-05	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą świetłówkową (4 rury)	kpl.		
			28	kpl.	28,000	
					RAZEM	28,000
88	SST.0 d.8.1 04	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - naświetlacze asymetryczne 400W	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
8.2			Instalacja odgromowa oświetlenia boisk			
89	SST.0 d.8.2 04	KNP 18 0407 -02.01	Kopanie rowów kablowych o głębokości 0.6 m i szerokości 0.4 m w gruncie kat.III-IV koparką typu "BOBCAT"o pojemności łyżki 0.04 m3	m		
			80 + 32 + 32 + 88 + 32 + 32 + 55 + 37 + 92 + 33 + 35 + 37	m	585,000	
					RAZEM	585,000
90	SST.0 d.8.2 04	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			(0,6 * 0,6 * 1,2) * 585	m3	252,720	
					RAZEM	252,720
91	SST.0 d.8.2 04	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - uziom otokowy	m		
			585	m	585,000	
					RAZEM	585,000
92	SST.0 d.8.2 04	KNR-W 5-08 0618-02 analogia	Łączenie pręt-płaskownik za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych - podłączenie masztów do uziemienia	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
93	SST.0 d.8.2 04	KNR-W 5-08 0618-02 analogia	Podłączenie instalacji do tablicy rozdzielczej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
94	SST.0 d.8.2 04	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			4	pomi ar.	4,000	
					RAZEM	4,000
95	SST.0 d.8.2 04	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
			2	pomi ar.	2,000	
					RAZEM	2,000
96	SST.0 d.8.2 04	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			4	pomi ar.	4,000	
					RAZEM	4,000