

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY INŻYNIERYJNE			
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNKRB 1-01 11-02	ST D 0.0	Roboty pomiarowe wszystkich prac ryczałt wraz z mapą powykonawczą.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2	KNR 2-01 0109-04	ST D 0.0	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
			69*0,0001	ha	0,007	
					RAZEM	0,007
3	KNR 2-21 0111-06	ST D 0.0	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia do 16 cm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
4	KNR 2-21 0111-06	ST D 0.0	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
5	KNR 2-21 0111-07	ST D 0.0	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
6	KNR 2-21 0110-06	ST D 0.0	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia do 16 cm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
7	KNR 2-21 0110-06	ST D 0.0	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
8	KNR 2-21 0110-07	ST D 0.0	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
			3,	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
9	KNR 2-01 0110-02	ST D 0.0	Wywożenie kaipiny na odległość 10 km	mp		
			11,65 <0,2*11+0,3*5+0,35*3+0,1*69>	mp	11,650	
					RAZEM	11,650
10	KNR 2-31 0818-08	ST D 0.0	Demontaż słupków metalowych h 50 cm	szt.		
	1 analogia		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
11	KNR 2-31 0813-03	ST D 0.0	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m		
			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
12	KNR 2-01 0111-04	ST D 0.0	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
			450	m ²	450,000	
					RAZEM	450,000
13	KNR 2-31 0818-05	ST D 0.0	Rozebranie istniejącego ogrodzenia	m		
			465	m	465,000	
					RAZEM	465,000
14	KNR 2-31 0812-03	ST D 0.0	Rozebranie fundamentów istniejącego ogrodzenia	m ³		
			poz.13/2,5*0,6*0,3*0,3	m ³	10,044	
					RAZEM	10,044

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.1. 0818-05 1	ST D 0.0	Rozebranie istniejącej barierki 72	m m	 72,000	 72,000
					RAZEM	72,000
16	KNR 2-31 d.1. 0812-03 1	ST D 0.0	Rozebranie fundamentów istniejącej barierki poz.15/2,15*0,5*0,3*0,3	m ³ m ³	 1,507	 1,507
					RAZEM	1,507
17	KNR 2-31 d.1. 0810-04 1	ST D 0.0	Rozebranie nawierzchni z betonu pod istniejące kabiny 23 <23*>	m ² m ²	 23,000	 23,000
					RAZEM	23,000
18	KNR 2-31 d.1. 0818-04 1	ST D 0.0	Demontaż istniejących piłkochwyłów na boisku głównym - do ponownego zamontowania 100	m m	 100,000	 100,000
					RAZEM	100,000
19	KNR 2-23 d.1. 0310-07 1	ST D 0.0	Demontaż bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej - do ponownego zamontowania 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
20	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1 1103-05	ST D 0.0	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km 91,441 <poz.14+poz.16+poz.13*1,5*0,1+p0z,15*0,9*0,1*0,5+0,3*23>	m ³ m ³	 91,441	 91,441
					RAZEM	91,441
21	KNR 2-21 d.1. 0217-04 1	ST D 0.0	Zdjęcie warstwy wierzchniej ziemi BP 1448	m ³ m ³	 1 448,000	 1 448,000
					RAZEM	1 448,000
22	KNKRB 1 d.1. 0220-02 1	ST D 0.0	Wyprofilowanie i zagęszczenie warstwy gruntu rodzimego pod boisko BP oraz wstępne równanie BT 9960	m ² m ²	 9 960,000	 9 960,000
					RAZEM	9 960,000
1.2			WYKONANIE DRENAŻU LINIOWEGO			
23	KNR-W 2- d.1. 01 0310- 2 0201	ST D 1.0	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m. Wykopy pod drenaż 56	m ³ m ³	 56,000	 56,000
					RAZEM	56,000
24	KNR 2-11 d.1. 0145-02 2	ST D 1.0	Rurociągi drenarskie obsypywane żwirem. Drenaż z rur PE DN 12 z filtrem PP 397	m m	 397,000	 397,000
					RAZEM	397,000
25	KNR 2-11 d.1. 0145-02 2	ST D 1.0	Rurociągi drenarskie obsypywane żwirem. Drenaż z rur PE DN 5 z filtrem PP 1142	m m	 1 142,000	 1 142,000
					RAZEM	1 142,000
26	KNR 2-11 d.1. 1704-01 2	ST D 1.0	Studzienki drenarskie 5	studz. studz.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
27	AW d.1. 2	ST D 1.0	Podłączenie do studni kanalizacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
1.3			WYKONANIE SZCELIN FILTRACYJNYCH			
28	KNR 2-23 d.1. 0202-01 3	ST D 1.0	Szczeliny filtracyjne górne o wymiarach (szerokość X głębokość) 0,10x0, 15 m w gruntach kategorii I-II 1120	m m	 1 120,000	 1 120,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1 120,000
29	KNR 2-23	ST D 1.0	Podsyпка szczelin filtracyjnych z pospółki. Zasypanie wykopów piaskiem	m ³		
d.1.	0203-01					
3			17,	m ³	17,000	
					RAZEM	17,000
1.4			WYKONANIE DRENAŻU POWIERZCHNIOWEGO			
30	KNR 2-23	ST D 1.0	Warstwa drenująca 10 cm	m ²		
d.1.	0201-02					
4	0201-03		7240	m ²	7 240,000	
					RAZEM	7 240,000
1.5			DRENAŻ FRANCUSKI			
31	KNR-W 2-	ST D 1.0	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m Wykopy pod drenaż odcinający	m ³		
d.1.	01 0310-					
5	0201		3	m ³	3,000	
					RAZEM	3,000
32	KNR 2-11	ST D 1.0	Rurociągi drenarskie obsypywane żwirem. Drenaż z rur PE DN 125 z fil- trem PP. Obsypka żwir 8-16 w otulinie z geowłókniny.	m		
d.1.	0145-02					
5			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
1.6			PRZYGOTOWANIE I ROZŚCIELENIE WARSTWY WEGETACYJNEJ - BOISKO PIŁKARSKIE			
33	KNR 2-23	ST D 1.0	Nawierzchnie intensywnie użytkowane. Przygotowanie, rozścielenie warstwy wegetacyjnej gr. 15 cm po zagęszczeniu, z mieszanki wyk. ręcznie poza terenem rozścielania z użyciem częściowym ziemi z płyty	ha		
d.1.	0206-01		0,724	ha	0,724	
6					RAZEM	0,724
34	AW	ST D 1.0	Zakup dodatków do warstwy wegetacyjnej	m ³		
d.1.						
6			500	m ³	500,000	
					RAZEM	500,000
35	KNR 2-23	ST D 1.0	Jednokrotne zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim, bez względu na kategorię gruntu	ha		
d.1.	0208-02		Krotność = 2	ha	0,724	
6			0,724		RAZEM	0,724
1.7			PRZYGOTOWANIE WEGETACYJNEJ - BOISKO TRENINGOWE			
36	KNR 2-21	ST D 1.0	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym na głębokości 7 cm. Kategoria gruntu IV. Przygotowanie gruntu do rozścielenia mat. ulepszających i etap	ha		
d.1.	0206-03		0,272	ha	0,272	
7					RAZEM	0,272
37	KNR 2-21	ST D 1.0	Orka gleby glebogryzarką przyczepną. Kategoria gruntu III, przygotowanie gleby do rozłożenia materiałów ulepszających II etap	ha		
d.1.	0207-02		0,272	ha	0,272	
7					RAZEM	0,272
38	AW	ST D 1.0	Zakup dodatków do warstwy wegetacyjnej .	m ³		
d.1.						
7			136	m ³	136,000	
					RAZEM	136,000
39	KNKRB 1	ST D 1.0	Spulchnianie ziemi glebogryzarką w kat. gruntu III-IV Wymieszanie warstwy wegetacyjnej z materiałami ulepszającymi	ha		
d.1.	0113-02		Krotność = 4	ha	0,272	
7			0,272		RAZEM	0,272
40	KNR 2-23	ST D 1.0	Jednokrotne zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim, bez względu na kategorię gruntu	ha		
d.1.	0208-02		Krotność = 2	ha	0,272	
7			0,272 <0,272-0,>		RAZEM	0,272
1.8			WYKONANIE NAWIERZCHNI Z TRAWY SIANEJ - BOISKO PIŁKARSKIE TRENINGOWE			
41	KNR 2-23	ST D 1.0	Mechaniczny wysiew nawozów mineralnych granulowanych	ha		
d.1.	0207-03					
8			0,996	ha	0,996	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,996
42	KNR 2-21 d.1. 0401-05 8	ST D 1.0	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 9960 <9960-> ~	m ² m ²	 9 960,000	
					RAZEM	9 960,000
1.9			PIELĘGNACJA			
43	KNR 2-21 d.1. 0702-01 9	ST D 1.0	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim wykonywana siewem 9960	m ² m ²	 9 960,000	
					RAZEM	9 960,000
1.10			NAWODNIENIE			
1.10.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
44	KNR-W 2- d.1. 01 0310- 10.1 0201	ST D 2.0	Wykopy liniowe głębokość 1,5m, szerokość 0,8-1,5m o ścianach pionowych pod rurociągiem na wodociągach 157	m ³ m ³	 157,000	
					RAZEM	157,000
45	KNR 2-01 d.1. 0312-02 10.1	ST D 2.0	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 0,4 m. Grunt kategorii III. Wykopy pod zraszacz i studzienki elektrozaworowe i spustową 61	dół. dół.	 61,000	
					RAZEM	61,000
46	KNR 2-01 d.1. 0318-01 10.1	ST D 2.0	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II, zasypywanie wykopów pod rurociągi 157	m ³ m ³	 157,000	
					RAZEM	157,000
47	KNR 2-01 d.1. 0236-01 10.1	ST D 2.0	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96). Analogia zagęszczenie wykopów 157	m ³ m ³	 157,000	
					RAZEM	157,000
1.10.2			RUROCIĄGI			
48	KNR 2-18 d.1. 0109-01 10.2	ST D 2.0	Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 63 mm łączone metodą zgrzewania. Wycenić ze złączkami elektrooporowymi 219+175	m m	 394,000	
					RAZEM	394,000
49	KNR 2-18 d.1. 0109-01 10.2	ST D 2.0	Ułożenie rurociągu z polietylenu /PE/ o średnicy zewnętrznej 50 mm łączone metodą zgrzewania. Wycenić ze złączkami elektrooporowymi 170	m m	 170,000	
					RAZEM	170,000
50	KNR 2-18 d.1. 0109-01 10.2	ST D 2.0	Ułożenie rurociągu z polietylenu /PE/ o średnicy zewnętrznej 40 mm łączone metodą skręcania Wycenić ze złączkami elektrooporowymi 170	m m	 170,000	
					RAZEM	170,000
51	KNR 2-18 d.1. 0109-01 10.2	ST D 2.0	Ułożenie rurociągu z polietylenu /PE/ o średnicy zewnętrznej 25 mm łączone metodą skręcania. Wycenić ze złączkami elektrooporowymi 170	m m	 170,000	
					RAZEM	170,000
52	KNR-W 2- d.1. 18 0708-01 10.2	ST D 2.0	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm. 4	odc. 200m odc. 200m	 4,000	
					RAZEM	4,000
53	KNR-W 2- d.1. 18 0704-01 10.2	ST D 2.0	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej próba szczelności przed montażem zraszaczy 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.			URZĄDZENIA NAWADNIAJACE			
10.3						
54	AW	ST D 2.0	Montaż zraszacza 6504 wraz z obejmą na rurę	szt		
d.1.						
10.3			50	szt	50,000	
					RAZEM	50,000
55	AW	ST D 2.0	Montaż studzenek z elektrozaworem 1,5 " PGA	kpl		
d.1.						
10.3			10	kpl	10,000	
					RAZEM	10,000
1.			STEROWANIE			
10.4						
56	KNNR 5	ST D 2.0	Układanie ręczne kabli o masie do 0.5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow. 0,4-0,6 mm	m		
d.1.	0707-01					
10.4			163	m	163,000	
					RAZEM	163,000
57	AW	ST D 2.0	Montaż złączek hermetycznych do kabli	szt		
d.1.						
10.4			40,	szt	40,000	
					RAZEM	40,000
58	AW	ST D 2.0	Montaż sterownika ESP ME wraz z modułem rozszerzenia, wyłącznikiem deszczowym w kontenerze szatniowym	kpl		
d.1.						
10.4			1 <1>	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
59	AW	ST D 2.0	Rozruch instalacji	kpl		
d.1.						
10.4			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.			ZASILANIE			
10.5						
60	KNR 2-18	ST D 2.0	Przyłącze w istniejącej studni	kpl.		
d.1.	0305-02					
10.5			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.			ODWODNIENIE SYSTEMU			
10.6						
61	AW	ST D 2.0	Zawory spustowe o średnicy 32 mm	kpl		
d.1.						
10.6			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.11			OGRODZENIA BARIERKI PIŁKOCHWYTY			
1.			Montaż ogrodzenia			
11.1						
62	KNR 2-01	ST D 3.0	Ręczne roboty ziemne z transportem i utylizacją urobku	m ³		
d.1.	0301-02					
11.1	0214-04		14,803 <514/2,5*0,8*0,3*0,3>	m ³	14,803	
					RAZEM	14,803
63	KNR 2-02	ST D 3.0	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.	0203-01					
11.1			14,803 <514/2,5*0,8*0,3*0,3>	m ³	14,803	
					RAZEM	14,803
64	KNR 2-02	ST D 3.0	Ogrodzenie panelowe wysokości 2 m o rozstawie 2.5 m dostawa i montaż	m		
d.1.	1803-02					
11.1			514	m	514,000	
					RAZEM	514,000
65	kalk. własna	ST D 3.0	Dostawa i montaż furtek .	szt		
d.1.						
11.1			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1. 11.1	kalk. własna	ST D 3.0	Dostawa i imontaż bramy technicznej	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
1. 11.2			Montaż barierek			
67 d.1. 11.2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	ST D 3.0	Ręczne roboty ziemne z transportem i utylizacją urobku	m ³		
			2,794 <97/2,5*0,8*0,3*0,3*>	m ³	2,794	
					RAZEM	2,794
68 d.1. 11.2	KNR 2-02 0203-01	ST D 3.0	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
			97/2,5*0,8*0,3*0,3	m ³	2,794	
					RAZEM	2,794
69 d.1. 11.2	KNR 2-02 1803-02	ST D 3.0	Ogrodzenie panelowe wysokości 1.55 m o rozstawie 2.0 m dostawa i montaż	m		
			97	m	97,000	
					RAZEM	97,000
1. 11.3			Montaż piłkochwyłów			
70 d.1. 11.3	KNR 2-01 0301-02	ST D 4.0	Ręczne roboty ziemne z transportem i utylizacją urobku	m ³		
			34*0,8*0,3*0,3	m ³	2,448	
					RAZEM	2,448
71 d.1. 11.3	KNR 2-02 0203-01	ST D 4.0	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
			34*0,8*0,3*0,3	m ³	2,448	
					RAZEM	2,448
72 d.1. 11.3	KNR 2-02 1803-02	ST D 4.0	Piłkochwyły na boisku treningowym	kpl.		
			1 <1~>	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.1. 11.3	KNR 2-23 0401-01 0401-02	ST D 4.0	Ponowny montaż piłkochwyłów na boisku głównym	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
1.12			TRYBUNY, KABINY, BRAMKI, OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
74 d.1. 12	KNR 2-01 0301-01 0214-04	ST D 4.0	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
			62*0,8*0,3*0,3	m ³	4,464	
					RAZEM	4,464
75 d.1. 12	KNR 2-02 0203-01	ST D 4.0	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
			8*0,8*0,3*0,3	m ³	0,576	
					RAZEM	0,576
76 d.1. 12	KNR 2-02 0203-01	ST D 4.0	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
			20*0,8*0,3*0,3	m ³	1,440	
					RAZEM	1,440
77 d.1. 12	KNR 2-02 0203-01	ST D 4.0	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
			34*0,8*0,3*0,3	m ³	2,448	
					RAZEM	2,448
78 d.1. 12	kalk. własna	ST D 4.0	Dostawa i montaż kabiny dla graczy	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	d.1. kalk. własna 12	ST D 4.0	Dostawa i montaż kabiny dla ratowników 1	szt		
				szt	1,000	
					RAZEM	1,000
80	d.1. kalk. własna 12	ST D 4.0	Dostawa i montaż trybuny 104 miejsca 1	szt		
				szt	1,000	
					RAZEM	1,000
81	d.1. kalk. własna 12	ST D 4.0	Dostawa i montaż trybuny 54 miejsca 1 "	szt		
				szt	1,000	
					RAZEM	1,000
82	d.1. kalk. własna 12	ST D 4.0	Dostawa i montaż bramek z siatką 2	szt		
				szt	2,000	
					RAZEM	2,000
83	d.1. kalk. własna 12	ST D 4.0	Dostawa i montaż bramek przejezdnych z siatką 2 <2->	szt		
				szt	2,000	
					RAZEM	2,000
84	KNR 2-23 d.1. 0310-07 12	ST D 0.0	Ponowny montaż bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
85	kalk. indywidualna d.1. 12	ST D 4.0	Renowacja tablicy wyników 1	szt		
				szt	1,000	
					RAZEM	1,000
86	kalk. indywidualna d.1. 12	ST D 4.0	Przestawienie istniejących kabin na boisko treningowe 2	szt		
				szt	2,000	
					RAZEM	2,000
87	KNR 2-01 d.1. 0301-02 12 KNR 2-31 0114-05; KNR 2-02 0203-01, Kotwy stalowe: kalk. indywidualna korekta obmiaru	ST D 4.0	Posadowienie tablicy (stopy fundamentowe betonowe na podbudowie z tłucznią, kotwy typu H stal ocynk) z wywiezieniem i utylizacją ziemi - . -' 1/- 1	m ³ m ³		
					1,000	
					RAZEM	1,000
88	KNR 2-02 d.1. 04;KNR4- 12 010631-01; KNR4- 010628-04	ST D 4.0	Konstrukcja drewniana tablicy z dwukrotną impregnacją preparatem grzybobójczym i pleśniobójczym oraz impregnacją ogniochrońną; daszek tablicy z płyt HPL 1	szt szt		
					1,000	
					RAZEM	1,000
1.13			NAWIERZCHNI Z PŁYTY AŻUROWEJ			
89	KNR 2-31 d.1. 0101-01 13	ST D 5.0	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników głąbokości 35 cm 127	m ² m ²		
					127,000	
					RAZEM	127,000
90	KNR 2-31 d.1. 0401-03 13	ST D 5.0	Rowki pod krawężniki ławy krawężnikowe 86,05	m m		
					86,050	
					RAZEM	86,050

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR 2-31 d.1. 0103-04 13	ST D 5.0	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.89	m ² m ²	 127,000	 RAZEM 127,000
92	KNR 2-31 d.1. 0104-07 13	ST D 5.0	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 3 cm Krotność = 0,3 poz.89	m ² m ²	 127,000	 RAZEM 127,000
93	KNR 2-31 d.1. 0402-03 13	ST D 5.0	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 11,031 <31>	m ³ m ³	 11,031	 RAZEM 11,031
94	KNR 2-31 d.1. 0407-02 13	ST D 5.0	Obrzeża betonowe podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 60,75	m m	 60,750	 RAZEM 60,750
95	KNR 2-31 d.1. 0114-05 13	ST D 5.0	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 21 cm 127 <p0z,85>	m ² m ²	 127,000	 RAZEM 127,000
96	KNR 2-31 d.1. 0114-07 13	ST D 5.0	Podbudowa z kruszywa 2-8- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 4 cm Krotność = 0,5 127 <p0z,85>	m ² m ²	 127,000	 RAZEM 127,000
97	KNR 2-31 d.1. 0511-02 13	ST D 5.0	Nawierzchnie z płyty ażurowej grubość 10 cm na podsypce cementowo- piaskowej 127 <p0z,85-0,>	m ² m ²	 127,000	 RAZEM 127,000
98	kalk.ind. d.1. 13	ST D 5.0	Nawiezienie humusu poz.89*0,5*0,1	m ³ m ³	 6,350	 RAZEM 6,350
99	KNR 2-21 d.1. 0218-02 13	ST D 5.0	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.89*0,5*0,1 ~	m ³ m ³	 6,350	 RAZEM 6,350
100	KNR 2-21 d.1. 0401-05 13	ST D 5.0	Wykonanie trawników dywanowych sievvem na gruncie kat. III z nawożeniem poz.89*0,5	m ² m ²	 63,500	 RAZEM 63,500
2			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1	45231400-9		Budowa kablowej sieci oświetleniowej nn-0,4kV			
2.1.1			Linia kablowa 0,4kV			
101	KNNR 005- d.2. 0701-0200 1.1	ST Oświetlenie	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (0,3 + 0,2) * 0,8 * 330	m ³ m ³	 132,000	 RAZEM 132,000
102	KNNR 005- d.2. 0702-0200 1.1	ST Oświetlenie	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (0,3 + 0,2) * 0,6 * 330	m ³ m ³	 99,000	 RAZEM 99,000
103	KNNR 005- d.2. 0706-0100 1.1	ST Oświetlenie	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m 2 * 330	m m	 660,000	 RAZEM 660,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNNR 005-d.2. 0705-0109	ST Oświetlenie	Ułożenie rur osłonowych: rura AROT KR 50	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
105	KNNR 005-d.2. 0707-0202	ST Oświetlenie	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKyY-żo 4x25mm2	m		
			361	m	361,000	
					RAZEM	361,000
106	KNNR 005-d.2. 0713-0202	ST Oświetlenie	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKyY-żo 4x25mm2	m		
			3<m> * 10<oszt>	m	30,000	
					RAZEM	30,000
107	KNNR 005-d.2. 0714-0202	ST Oświetlenie	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, bez mocowania, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKyY-żo 4x25mm2	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
108	KNR 510-d.2. 0603-0700	ST Oświetlenie	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; zarobienie końca kabla o przekroju: ponad 16 do 50 mm2 , kabel 4-żyłowy	szt		
			14	szt	14,000	
					RAZEM	14,000
109	KNP 018-d.2. 1327-0200	ST Oświetlenie	Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa	odc		
			7	odc	7,000	
					RAZEM	7,000
110	KNNR 005-d.2. 0605-0808	ST Oświetlenie	Montaż uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromłotu, w gruncie kat: III - długość uziomu 6,0 m	uziom		
			2	uziom	2,000	
					RAZEM	2,000
111	KNNR 005-d.2. 0611-0100	ST Oświetlenie	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie, rodzaj przewodu: bednarka o przekroju do 120 mm2	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
2.1.			Montaż słupów			
2						
112	KNR 201-d.2. 0707-0300	ST Oświetlenie	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.IV	m ³		
			6<oszt> * 1,8<m> * 0,5<m> * 0,5<m>	m ³	2,700	
					RAZEM	2,700
113	KNNR 005-d.2. 1001-0200	ST Oświetlenie	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: pon.100 do 300 kg - stalowych	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
114	KNNR 005-d.2. 1002-0200	ST Oświetlenie	Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: ponad 15 do 30 kg	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
115	KNNR 005-d.2. 1003-0400	ST Oświetlenie	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 10 do 12 m	kpl		
			6	kpl	6,000	
					RAZEM	6,000
116	KNNR 005-d.2. 1004-0200	ST Oświetlenie	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
117	KNP 018-d.2. 1327-0100	ST Oświetlenie	Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 2-żyłowa	odc		
			12	odc	12,000	
					RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.2. 1.2	kalkulacja własna	ST Oświetle- nie	Dostawa materiałów <i>Palczka termokurczliwa 4x6-35 (SKE 3M)</i> <i>Bezpieczniki topinkowe D01/E14 - 10A</i> <i>Palczka termokurczliwa 2x1,5-25</i> <i>Przewód uziemiający typu H07 V-K(LgY) 1x16mm² 240/750V</i> <i>Rura osłonowa karbowana (peszel) fi25/21 wewnątrz słupa</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
2.1. 3	Montaż szafy oświetleniowej					
119 d.2. 1.3	KNR 201- 0707-0200	ST Oświetle- nie	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla szafy SO 1	m ³ m ³	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
120 d.2. 1.3	KNNR 005- 0403-0100	ST Oświetle- nie	Rozdzielnice (zestawy), o masie: do 20 kg, mocowane na fund.pre-fabrykowanym - szafa SO nr 2 1	szt szt	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
121 d.2. 1.3	KNNR 005- 0605-0808	ST Oświetle- nie	Montaż uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromłotu, w gruncie kat: III - długość uziomu 6,0 m 1	uziom uziom	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
122 d.2. 1.3	KNNR 005- 1304-0100	ST Oświetle- nie	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar 1	szt szt	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
123 d.2. 1.3	KNNR 005- 0406-0200	ST Oświetle- nie	Aparaty elektryczne, o masie: ponad 2,5 do 5 kg - montaż adaptera rozgałęźnego 1	szt szt	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
2.1. 4	Geodezja					
124 d.2. 1.4	kalkulacja własna	ST Oświetle- nie	Geodezja 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000