

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY KONSTRUKCYJNE I DROGOWE					
1.1 ROBOTY BUDOWLANE - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DO PRAC ZIEMNYCH					
1 d.1.1.1	kalk. własna	ORGANIZACJA PLACU BUDOWY I JEGO OGRODZENIE, ZABEZPIECZENIA, BARIERKI I OZNAKOWANIE ROBÓT DLA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU.	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Wyznaczenie terenu boiska sportowego - tyczenie wykopu szerokoprzestrzennego i (analogia do pozycji) Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (31*18)/10000	ha		
			ha	0.056	
				RAZEM	0.056
3 d.1.1.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Wyznaczenie terenów utwardzonych - ciągów pieszych (analogia do pozycji) Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych *** wymiana istniejącej nawierzchni (116.7+335.70)/10000 ***nawierzchnia nowoprojektowanych (518.10)/10000	ha		
			ha	0.045	
			ha	0.052	
				RAZEM	0.097
4 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0115-01 analogia	Wyznaczenie osi fundamentów pod słupki urządzeń sportowych i piłkochwyty - (analogia do pozycji) Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym ***słupki piłkochwyków 34*0.4*0.4*1.2 ***słupki koszy 2*0.8*0.8*0.7 ***słupki siatki 2*0.5*0.5*0.5	m ³		
			m ³	6.528	
			m ³	0.896	
			m ³	0.250	
				RAZEM	7.674
5 d.1.1.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Wyznaczenie osi oraz przebiegu rurociągów drenarskich i rurociągu odprowadzającego - (analogia do pozycji) Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym ***dren poprzeczny DN110 13*19.0 ***dren zbiorczy DN160 1*34.0 ***rura kanalizacyjna DN200 1*11.0	m		
			m	247.000	
			m	34.000	
			m	11.000	
				RAZEM	292.000
6 d.1.1.1	wycena własna kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza wykonanych prac. W zakresie niezbędnych, drenaż, rurociąg odprowadzający, elementy fundamentów.	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE					
7 d.1.1.1 2	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm -droga dojazdowa do szkoły	m ²		
		129.60	m ²	129.600	
				RAZEM	129.600
8 d.1.1.1 2	KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 129.60	m ²		
			m ²	129.600	
				RAZEM	129.600
9 d.1.1.1 2	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm -droga dojazdowa wzdłuż projektowanego boiska	m ²		
		206.10	m ²	206.100	
				RAZEM	206.100
10 d.1.1.1 2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie cutwardzenia z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej zlokalizowane bezpośrednio przed budynkiem szkoły	m ²		
		116.7	m ²	116.700	
				RAZEM	116.700
11 d.1.1.1 2	KNR 2-31 0101-01	Wykonanie wykopu (koryta) pod podbudowę boiska ze sztuczną nawierzchnią - (jako analogia do pozycji) - Wykop pod podbudowę nawierzchni placu zabaw - jako Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 31.0*18.0	m ²		
			m ²	558.000	
				RAZEM	558.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1.1. 2	KNR 2-31 0101-02	(do pozycji 11) Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5 31.0*18.0	m ² m ²	 558.000	
				RAZEM	558.000
13 d.1.1. 2	KNR 2-31 0101-01	Wykonanie wykopu (koryta) pod projektowane ciągi piesze - (jako analogia do pozycji) - Wykop pod podbudowę nawierzchni placu zabaw - jako Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm *** w miejscu wymiany istniejącej nawierzchni 116.7+206.1 ***w miejscu nowoprojektowanej nawierzchni 518.10	m ² m ² m ²	 322.800 518.100	
				RAZEM	840.900
14 d.1.1. 2	KNR 2-31 0101-02	(do pozycji 13) Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5 *** w miejscu wymiany istniejącej nawierzchni 116.7+206.10 ***w miejscu nowoprojektowanej nawierzchni 518.10	m ² m ² m ²	 322.800 518.100	
				RAZEM	840.900
15 d.1.1. 2	KNR 2-01 0223-01	Wykopy pod umieszczenie sączków drenarskich, oraz rurociągu odpowiadającego wraz ze studnią zbiorczą - (jako analogia do pozycji) Wykopy rowów i kanałów meliorac. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II o objęt.do 1.50 m3/m ***dren poprzeczny DN110 13*(0.30*0.30)*19.00 ***dren zbiorczy DN160 1*(0.40*0.60)*34 ***rura kanalizacyjna DN200 1.0*1.20*11.0	m ³ m ³ m ³ m ³	 22.230 8.160 13.200	
				RAZEM	43.590
16 d.1.1. 2	KNR 2-01 0303-02	Wykopy pod fundamenty urządzeń - wyposażenia boiska sportowego -(jako analogia do pozycji) Ręczne wykopy fundamentowe z transp. urobku przyczepami samowytadowczymi (kat.gr.III) ***słupki piłkochwyków 34*0.4*0.4*1.2 ***słupki koszy 2*0.8*0.8*0.7 ***słupki siatki 2*0.5*0.5*0.5	m ³ m ³ m ³ m ³	 6.528 0.896 0.250	
				RAZEM	7.674
17 d.1.1. 2	KNR 2-01 0214-01	(do pozycji 11+12+13+14+15+16) Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II ***boisko 558.00*0.45 ***utwardzenia 840.90*0.45 ***dreny i kanalizacja deszczowa 43.59 ***urządzenia wyposażenia boiska 7.67	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 251.100 378.405 43.590 7.670	
				RAZEM	680.765
18 d.1.1. 2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III ***boisko 558.00 ***utwardzenia 840.90	m ² m ² m ²	 558.000 840.900	
				RAZEM	1398.900
1.1.3 WYKONANIE DRENAŻU BOISKA I ODPROWADZENIA DRENAŻU					
19 d.1.1. 3	KNNR 1 0410-01 (analogia)	Ułożenie geowłókniny filtracyjnej na wyprofilowanym zagęszczonym podłożu (zabezpieczenie drenażu) - (analogia do pozycji) Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną ***dren poprzeczny DN110 (0.30+0.30+0.30+0.30+0.30)*19.0*13 ***dren zbiorczy DN160 (0.4+0.4+0.6+0.6+0.4)*34*1	m ² m ² m ²	 370.500 81.600	
				RAZEM	452.100
20 d.1.1. 3	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 110 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19.0*13	m	247.000	
				RAZEM	247.000
21 d.1.1. 3	KNNR 11 0703-05	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 160 mm	m		
		34.0*1	m	34.000	
				RAZEM	34.000
22 d.1.1. 3	KNR 2-31 0114-05 (ana- logia)	Zasypanie sączka drenarskiego DN110 kruszywem łamanym (analogia do pozycji) Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		13*19.0*0.30	m ²	74.100	
				RAZEM	74.100
23 d.1.1. 3	KNR 2-31 0114-06 (ana- logia)	Zasypanie sączka drenarskiego DN110 (analogia do pozycji) Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 15 poz.22	m ²		
			m ²	74.100	
				RAZEM	74.100
24 d.1.1. 3	KNR 2-31 0114-05 (ana- logia)	Zasypanie sączka drenarskiego kruszywem łamanym DN160 (analogia do pozycji) Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		1*34.0*0.40	m ²	13.600	
				RAZEM	13.600
25 d.1.1. 3	KNR 2-31 0114-06 (ana- logia)	Zasypanie sączka drenarskiego DN160 (analogia do pozycji) Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 45 74.1	m ²		
			m ²	74.100	
				RAZEM	74.100
26 d.1.1. 3	KNNR 11 0502-01	Rurociąg kanalizacji sanitarnej odprowadzający wody drenażowe - (jako analogia do pozycji) Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
27 d.1.1. 3	KNNR 11 0406-03	Wykonanie studzienki zbiorczej drenażu - (jako analogia do pozycji) Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.1. 3	kalk. własna	Wykonanie studni chłonnej DN1500 o głębokości 3,32	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.4 PODBUDOWA NAWIERZCHNI BOISKA					
29 d.1.1. 4	KNNR 1 0410-01 (ana- logia)	Ułożenie geowłókniny filtracyjnej na wyprofilowanym zagęszczonym podłożu - (analogia do pozycji) Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną (18.0+1.50)*(31.0+1.50)	m ²		
			m ²	633.750	
				RAZEM	633.750
30 d.1.1. 4	KNR 2-31 0114-01	Warstwa dolna podbudowy - kruszywo 31.5-63 - Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		18.0*31.0	m ²	558.000	
				RAZEM	558.000
31 d.1.1. 4	KNR 2-31 0114-07	Warstwa górna podbudowy - kruszywo 0-31.5 - Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		18.0*31	m ²	558.000	
				RAZEM	558.000
32 d.1.1. 4	KNR 2-31 0114-08	Warstwa górna podbudowy - kruszywo 0-31.5 - Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 8 18.0*31	m ²		
			m ²	558.000	
				RAZEM	558.000
33 d.1.1. 4	KNR 2-31 0105-03 analogia	Warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego 0-4mm z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		18.0*31.0	m ²	558.000	
				RAZEM	558.000
1.1.5 NAWIERZCHNIA SPORTOWA					
34 d.1.1. 5	KNR 2-31 0402-03 (analogia)	Wykonanie obrzeża wokół nawierzchni boiska i strefy dodatkowej (analogia do pozycji) Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		((2*18.0)+(1*31))*(0.20*0.25)	m ³	3.350	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.350
35 d.1.1. 5	KNR 2-31 0407-04	Wykonanie obrzeża wokół nawierzchni boiska i strefy dodatkowej- obrzeże 30 x 8 cm (analogia do pozycji)Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoín zaprawą cem. 18.0+18.0+31.0	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000
36 d.1.1. 5	KNR 2-23 0106-05	Wykonanie bezspoinowej elastycznej warstwy - mieszaniny granulatu gumowego oraz kruszywa kwarcowego na lepiszczu poliuretanowym (35.0 mm) (analogia do pozycji) Nawierzchnie z mieszanki 80%maczka ceglana i 20%glinka mielona o gr.warstwy 3 cm 18.0*31.0	m ² m ²	 558.000	
				RAZEM	558.000
37 d.1.1. 5	KNR 2-23 0106-07	Wykonanie bezspoinowej nawierzchni jako maty z granulatu SBR pokrytego natryskiem poliuretanowym z wypełniaczem EPDM - (13.0 mm) (analogia do pozycji) Nawierzchnie z mieszanki 80%maczka ceglana i 20%glinka mielona o gr.warstwy ściernej 1 cm 18.0*31.0	m ² m ²	 558.000	
				RAZEM	558.000
1.1.6 NAWIERZCHNIA UTWARDZONA DOJŚCIA I DOJAZDY					
38 d.1.1. 6	KNR 2-31 0402-03 (analogia)	Wykonanie obrzeża wokół ciągu pieszego (analogia do pozycji) Ława pod krawężniki betonowa zwykła 90.0*0.07	m ³ m ³	 6.300	
				RAZEM	6.300
39 d.1.1. 6	KNR 2-31 0402-03 (analogia)	Wykonanie krawężnika wokół ciągu jezdni (analogia do pozycji) Ława pod krawężniki betonowa zwykła (40.10+97.0)*0.1	m ³ m ³	 13.710	
				RAZEM	13.710
40 d.1.1. 6	KNR 2-31 0407-04 analogia	Wykonanie obrzeża wokół ciągu pieszego - obrzeże 30 x 8 cm (analogia do pozycji) Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoín zaprawą cem. 90.0	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
41 d.1.1. 6	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające w ciągu jezdni o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 97	m m	 97.000	
				RAZEM	97.000
42 d.1.1. 6	KNR 1 0410-01 (analogia)	Ułożenie geowłókniny filtracyjnej na wyprofilowanym zagęszczonym podłożu - (analogia do pozycji) Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną *** nowoprojektowane utwardzenie 518.1 ***w miejscu istniejącego utwardzenia z kruszywa i płytek betonowych 116.7+206.10	m ² m ² m ²	 518.100 322.800	
				RAZEM	840.900
43 d.1.1. 6	KNR 2-31 0114-05 analogia	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 0 - 63.0 (analogia do pozycji) Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm *** nowoprojektowane utwardzenie 518.1 ***w miejscu istniejącego utwardzenia z kruszywa i płytek betonowych 116.7+206.10	m ² m ² m ²	 518.100 322.800	
				RAZEM	840.900
44 d.1.1. 6	KNR 2-31 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0 - 63.0 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 *** nowoprojektowane utwardzenie 518.1 ***w miejscu istniejącego utwardzenia z kruszywa i płytek betonowych 116.7+206.10	m ² m ² m ²	 518.100 322.800	
				RAZEM	840.900
45 d.1.1. 6	KNR 2-31 0114-07 analogia	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 0 - 31.5 (analogia do pozycji) Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm *** nowoprojektowane utwardzenie 518.1 ***w miejscu istniejącego utwardzenia z kruszywa i płytek betonowych 116.7+206.10 ***w miejscu istniejącego utwardzenia z masy bitumicznej 129.60	m ² m ² m ² m ²	 518.100 322.800 129.600	
				RAZEM	970.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.1.1. 6	KNR 2-31 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12 *** nowoprojektowane utwardzenie 518.1 ***w miejscu istniejącego utwardzenia z kruszywa i płytek betonowych 116.7+206.10	m ² m ² m ²	 518.100 322.800	
				RAZEM	840.900
47 d.1.1. 6	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej *** nowoprojektowane utwardzenie 518.10 ***w miejscu istniejącego utwardzenia z kruszywa i płytek betonowych 116.7+206.10 ***w miejscu istniejącego utwardzenia z masy bitumicznej 129.60	m ² m ² m ² m ²	 518.100 322.800 129.600	
				RAZEM	970.500
48 d.1.1. 6	KNR 2-31 0606-01 analogia	Betonowe odwodnienie liniowe z rusztem żeliwnym 1000x150x200mm 40.10	m m	 40.100	
				RAZEM	40.100
49 d.1.1. 6	KNR 2-31 0606-01 analogia	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce piaskowej 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.2 FUNDAMENTOWANIE SŁUPÓW					
50 d.1.2	KNR 2-02 0203-01 analogia	Fundamenty elementów wyposażenia boiska - (jako analogia do pozycji) Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 ***słupy koszy 0.8*0.8*0.7*2 ***słupy siatki 0.5*0.5*0.5*2	m ³ m ³ m ³	 0.896 0.250	
				RAZEM	1.146
51 d.1.2	KNR 2-02 0201-01 analogia	Fundamenty ogrodzenia z piłkochwyków (96.12*0.25*0.5)+(0.4*0.4*1.2*34)	m ³ m ³	 18.543	
				RAZEM	18.543
52 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 38*0.10+0.450	t t	 4.250	
				RAZEM	4.250
53 d.1.2	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulej do słupków i stojaków (słupy do koszykówki i do siatkówki) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.1.2	KNR 2-23 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.3 DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ MAŁEJ ARCHITEKTURY					
55 d.1.3	wycena własna kalk. własna	Dostawa i montaż zestawów siedzisk na konstrukcji ramowej, zestaw z 8 siedziskami - zgodnie z opisem technicznym 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.4 DOSTAWA URZĄDZEŃ WYPOSAŻENIA BOISKA					
56 d.1.4	wycena własna kalk. własna	Dostawa i montaż - zestawu do wyposażenia boiska sportowego. Zestaw słupka do piłki koszykowej. Tablica 120.0x90.0 cm, obręcz, stojak z wysięgiem 160.0 cm. Słup i wysięgnik z profili stalowych 100x100x3, malowanych proszkowo. (zgodnie z normą PN-EN 1270:2006). Z certyfikatem wydanym przez Instytut Sportu.BEZ TULEI. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1.4	wycena własna kalk. własna	Dostawa i montaż - zestawu do wyposażenia boiska sportowego. Zestaw bramki do piłki nożnej do montażu z obciążnikami. Bramka o wymiarach 300.0x200.0 cm. głębokość 80.0/100.0 cm. Z profili aluminiowych 80.0x80.0 mm, malowanych proszkowo. (zgodnie z normą PN-EN 749:2006). Z certyfikatem wydanym przez Instytut Sportu. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1.4	wycena własna kalk. własna	Dostawa i montaż - zestawu do wyposażenia boiska sportowego. Zestaw dwóch słupków do piłki siatkowej średnicy 76mm, naciąg zewnętrzny śrubowy z regulacją wysokości zawieszenia siatki, malowanych proszkowo. (zgodnie z normą PN-EN 1270:2006) . Z certyfikatem wydanym przez Instytut Sportu.BEZ TULEI.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.4	KNR 2-23 0401-03 analogia	Budowa piłkochwyty zg. z projektem słupy z profilistalowych ocynkowanych malowanych proszkowo w rozstawie co ok 3.4 m - wysokość 5.0 m (jako analogia do pozycji) Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m 33.98+33.98+20.88+20.88	m		
			m	109.720	
				RAZEM	109.720
60 d.1.4	KNR 2-23 0401-04 analogia	Budowa piłkochwyty zg. z projektem słupy z profilistalowych ocynkowanych malowanych proszkowo w rozstawie co 3,4 m - wysokość 5.0 m (jako analogia do pozycji) Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. Krotność = 2 poz.59	m		
			m	109.720	
				RAZEM	109.720
2 ROBOTY ELEKTRYCZNE					
2.1 Rozdzielnice i osprzęt modułowy					
61 d.2.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłłączniki różnicowoprądowe 2-biegunowe 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Stycznik 1NO 230V 25A w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnia podtynkowa dla 4mod podtynkowa 1x4mod	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Przycisk sterowniczy z lampką LED 1NO 230V 16A w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 Prace uzupełniające					
67 d.2.2	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2.2	KNNR 5 1207-12 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
69 d.2.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.3 Prace ziemne					
70 d.2.3	KNR 2-01 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 30+20+34+19	m		
			m	103.000	
				RAZEM	103.000
71 d.2.3	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) 35+25+29+24	m		
			m	113.000	
				RAZEM	113.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		30+20+34+19	m	103.000	
				RAZEM	103.000
73 d.2.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury karbowane o średnicy 50	m		
		35+25+39+24	m	123.000	
				RAZEM	123.000
74 d.2.3	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x10mm	m		
		41+26+40+25	m	132.000	
				RAZEM	132.000
75 d.2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		30+20+34+19	m	103.000	
				RAZEM	103.000
76 d.2.3	KNNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		30+20+34+19	m	103.000	
				RAZEM	103.000
2.4 Prace montażowe					
77 d.2.4	KNNR 5 1001- 01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupa stożkowego aluminiowy o wysokości 10m o wymiarze podstawy 400x300x12mm mm oraz średnicy przy podstawie 180mm, zakończenie słupa o średnicy 60mm w kolorze grafitowym	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.2.4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik aluminiowy do słupów o zakończeniu fi60mm, o wymiarach 1000x255x40mm przystosowany do montażu dwóch opraw typu naświetlacz	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.2.4	KNNR 5 1003-03 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY 3x1,5mm	kpl.prze w.		
		4	kpl.prze w.	4.000	
				RAZEM	4.000
80 d.2.4	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa typu LED o mocy 212W, 4000K, strumieniu świetlnym nominalnym 23400lm i wymiarach oprawy bez mocowania 563x501x98mm	szt.		
		(1+1+1+1)*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
81 d.2.4	KNNR 5 1203- 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4*3+4*6	szt.żył	36.000	
				RAZEM	36.000
82 d.2.4	KNNR 5 1203- 11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1+3+1+2+1	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
2.5 Badania odbiorcze, pomiary					
83 d.2.5	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2.5	KNNR 5 1302- 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
85 d.2.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.2.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000