

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY KONSTRUKCYJNE I DROGOWE			
1.1		ROBOTY BUDOWLANE - ROBOTY PRZYGOTAWCZE			
1.1.1		ROBOTY PRZYGOTAWCZE DO PRAC ZIEMNYCH			
1	kalk. własna	ORGANIZACJA PLACU BUDOWY I JEGO OGRÓDZENIE, ZABEZPIECZENIA, BARIERKI I OZNAKOWANIE ROBÓT DLA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU.	kpl.		
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01	Wyznaczenie terenu boiska sportowego - tyczenie wykupu szerokoprzestrzennego i (analogia do pozycji) Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (31*18)/10000	ha		
d.1.1	0121-02		ha	0.056	
.1	analogia				
				RAZEM	0.056
3	KNR 2-01	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		
d.1.1	0121-02		ha	0.045	
.1	analogia		ha	0.052	
				RAZEM	0.097
4	KNR-W 2-01	Wyznaczenie osi fundamentów pod słupki urządzeń sportowych i pitkochwyty - (analogia do pozycji) Pomiar przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym ***słupki pitkochwytów 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		
d.1.1	0115-01		m ³	6.528	
.1	analogia		m ³	0.896	
			m ³	0.250	
				RAZEM	7.674
5	KNR 2-01	Wyznaczenie osi oraz przebiegu zasypki filtracyjnej rozprężnej z odprowadzeniem wód - (analogia do pozycji) Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym ***rura karbowana otworowana poprzeczna DN110 13*19.0 ***rura karbowana otworowana zbiorcza DN160 1*34.0 ***rura kanalizacyjna DN200 1*11.0	m		
d.1.1	0120-03		m	247.000	
.1	analogia		m	34.000	
			m	11.000	
				RAZEM	292.000
6	wycena własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza wykonanych prac. W zakresie niezbędnym, boisko, rurociąg odprowadzający, elementy fundamentów.	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
.1				RAZEM	1.000
1.1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE			
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm -droga dojazdowa do szkoły	m ²		
d.1.1	0801-07		m ²	129.600	
.2		129.60			
				RAZEM	129.600
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²		
d.1.1	0801-08		m ²	129.600	
.2		129.60			
				RAZEM	129.600
9	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grub. 15 cm -droga dojazdowa wzdłuż projektowanego boiska	m ²		
d.1.1	0804-01		m ²	206.100	
.2		206.10			
				RAZEM	206.100
10	KNR 2-31	Rozebranie utwardzenia z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej zlokalizowane bezpośrednio przed budynkiem szkoły	m ²		
d.1.1	0815-02		m ²	116.700	
.2		116.7			
				RAZEM	116.700
11	KNR 2-31	Wykonanie wykupu (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	m ²		
d.1.1	0101-01		m ²	558.000	
.2		31.0*18.0			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	558.000
12	KNR 2-31	(do pozycji 11) Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
d.1.1	0101-02	Krotność = 5			
.2		31.0*18.0	m ²	558.000	
				RAZEM	558.000
13	KNR 2-31	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.	m ²		
d.1.1	0101-01	20 cm			
.2		*** w miejscu wymiany istniejącej nawierzchni	m ²	322.800	
		116.7+206.1	m ²		
		*** w miejscu nowoprojektowanej nawierzchni	m ²	518.100	
		518.10			
				RAZEM	840.900
14	KNR 2-31	(do pozycji 13) Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
d.1.1	0101-02	Krotność = 5			
.2		*** w miejscu wymiany istniejącej nawierzchni	m ²	322.800	
		116.7+206.10	m ²		
		*** w miejscu nowoprojektowanej nawierzchni	m ²	518.100	
		518.10			
				RAZEM	840.900
15	KNR 2-01	Wykopy pod umieszczenie sączków zasypki filtracyjnej rozprężnej, 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 objętości do 1.50 m3/m	m ³		
d.1.1	0223-01	*** rura otworowana karbowana poprzeczna DN110			
.2		13*(0.30*0.30)*19.00	m ³	22.230	
		*** rura otworowana karbowana zbiorcza DN160			
		1*(0.40*0.60)*34	m ³	8.160	
		*** rura kanalizacyjna DN200			
		1.0*1.20*11.0	m ³	13.200	
				RAZEM	43.590
16	KNR 2-01	Wykopy pod fundamenty urządzeń - wyposażenia boiska sportowego - (jako analogia do pozycji) Ręczne wykopy fundamentowe z transp. urobku przyczepami samowytadowczymi (kat.gr.III)	m ³		
d.1.1	0303-02	*** stępki piłkochwytów			
.2		34*0.4*0.4*1.2	m ³	6.528	
		*** stępki koszy			
		2*0.8*0.8*0.7	m ³	0.896	
		*** stępki siatki			
		2*0.5*0.5*0.5	m ³	0.250	
				RAZEM	7.674
17	KNR 2-01	(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	m ³		
d.1.1	0214-01	*** boisko			
.2		558.00*0.45	m ³	251.100	
		*** utwardzenia			
		840.90*0.45	m ³	378.405	
		*** zasypka filtracyjno rozprężna i kanalizacja deszczowa			
		43.59	m ³	43.590	
		*** urządzenia wyposażenia boiska			
		7.67	m ³	7.670	
				RAZEM	680.765
18	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.1	0505-01	*** boisko			
.2		558.00	m ²	558.000	
		*** utwardzenia			
		840.90	m ²	840.900	
				RAZEM	1398.900
1.1.3		ZAŁADUNEK I WYWÓZ ODPADÓW Z ROZBIÓRKI			
19	TRANSPORT I UTYLIZACJA ODPADÓW BUDOWLANYCH - gruz asfaltowy, nawierzchnie z kruszywa i gruz betonowy, rozdrobnione bez odzysku materiałów.	m ³			
d.1.1	alk. własna				
.3		51	m ³	51.000	
				RAZEM	51.000
1.1.4		WYKONANIE ZASYPKI FILTRACYJNEJ ROZPRĘŻNEJ POD PŁYTĄ BOISKA I ODPROWADZENIA WÓD			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 1	Ułożenie geowłókniny filtracyjnej na wyprofilowanym zagęszczonym podłożu (zabezpieczenie zasypki filtracyjno-rozprężnej) - (analogia do pozycji) Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną ***rura otworowana karbowana poprzeczna DN110 (0.30+0.30+0.30+0.30+0.30)*19.0*13 ***rura otworowana karbowana zbiorcza DN160 (0.4+0.4+0.6+0.6+0.4)*34*1	m ²		
d.1.1	0410-01 (analogia)		m ²	370.500	
			m ²	81.600	
				RAZEM	452.100
21	KNNR 11	Ułożenie rur otworowanych z tworzywa sztucznych w zwojach o śr. nom. 110 mm	m		
d.1.1	0703-03	19.0*13	m	247.000	
				RAZEM	247.000
22	KNNR 11	Ułożenie rur otworowanych z tworzywa sztucznych prostych o śr. nom. 160 mm	m		
d.1.1	0703-05	34.0*1	m	34.000	
				RAZEM	34.000
23	KNR 2-31	Zasypanie sączka zasypki filtracyjnej rozprężnej kruszywem łamanym DN160 (analogia do pozycji) Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 1*34.0*0.40	m ²		
d.1.1	0114-05 (analogia)		m ²	13.600	
				RAZEM	13.600
24	KNR 2-31	Zasypanie sączka zasypki filtracyjnej rozprężnej DN110 kruszywem łamanym (analogia do pozycji) Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 13*19.0*0.30	m ²		
d.1.1	0114-05 (analogia)		m ²	74.100	
				RAZEM	74.100
25	KNR 2-31	Zasypanie sączka zasypki filtracyjnej rozprężnej DN110 (analogia do pozycji) Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 15 poz.24	m ²		
d.1.1	0114-06 (analogia)		m ²	74.100	
				RAZEM	74.100
26	KNR 2-31	Zasypanie sączka zasypki filtracyjnej rozprężnej DN160 (analogia do pozycji) Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 45 74.1	m ²		
d.1.1	0114-06 (analogia)		m ²	74.100	
				RAZEM	74.100
27	KNNR 11	Rurociąg kanalizacji sanitarnej odprowadzający wody spod zasypki filtracyjnej rozprężnej - (jako analogia do pozycji) Rurociągi kanalizacyjne z tworzywa sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 11.0	m		
d.1.1	0502-01		m	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNNR 11	Wykonanie studzienki zbiorczej - (jako analogia do pozycji) Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzywa sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 1	szt.		
d.1.1	0406-03		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.5		PODBUDOWA NAWIERZCHNI BOISKA			
29	KNNR 1	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		
d.1.1	0410-01 (analogia)		m ²	633.750	
				RAZEM	633.750
30	KNR 2-31	Warstwa dolna podbudowy - kruszywo 31.5-63 - Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 18.0*31.0	m ²		
d.1.1	0114-01		m ²	558.000	
				RAZEM	558.000
31	KNR 2-31	Warstwa górna podbudowy - kruszywo 0-31.5 - Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 18.0*31	m ²		
d.1.1	0114-07		m ²	558.000	
				RAZEM	558.000
32	KNR 2-31	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		
d.1.1	0114-08		m ²	558.000	
				RAZEM	558.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-31 d.1.1 0105-03 .5 analogia	Warstwa wyrównująca z miatu kamiennego 0-4mm z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grub.warstwy po zagęszcz. 18.0*31.0	m ² m ²	 558.000	
				RAZEM	558.000
1.1.6		NAWIERZCHNIA SPORTOWA			
34	KNR 2-31 d.1.1 0402-03 (ana- .6 logia)	Wykonanie obrzeża wokół nawierzchni boiska i strefy dodatkowej (analogia do pozycji) Ława pod krawężniki betonowa zwykła [[2*18.0]+[1*31]]*[0.20*0.25]	m ³ m ³	 3.350	
				RAZEM	3.350
35	KNR 2-31 d.1.1 0407-04 .6	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.spoin zaprawą cem. 18.0+18.0+31.0	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000
36	KNR 2-23 d.1.1 0106-05 .6	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%głina mielona o gr.warstwy 3 cm 18.0*31.0	m ² m ²	 558.000	
				RAZEM	558.000
37	KNR 2-23 d.1.1 0106-07 .6	Wykonanie bezspoinowej nawierzchni jako maty z granulatu SBR pokrytego natryskiem poliuretanowym z wypetnierzem EPDM - (13.0 mm) (analogia do pozycji) Nawierzchnie z mieszanki 80%maczka ceglana i 20%głina mielona o gr.warstwy ściernalnej 1 cm 18.0*31.0	m ² m ²	 558.000	
				RAZEM	558.000
1.1.7		NAWIERZCHNIA UTWARDZONA DOJŚCIA I DOJAZDY			
38	KNR 2-31 d.1.1 0402-03 (ana- .7 logia)	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	KNR 2-31 d.1.1 0402-03 (ana- .7 logia)	Wykonanie krawężnika wokół ciągu jezdnyego (analogia do pozycji) Ława pod krawężniki betonowa zwykła (40.10+97.0)*0.1	m ³ m ³	 13.710	
				RAZEM	13.710
40	KNR 2-31 d.1.1 0407-04 .7 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.spoin zaprawą cem. 90.0	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
41	KNR 2-31 d.1.1 0403-03 .7 analogia	Krawężniki betonowe wystające w ciągu jezdny wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 97	m m	 97.000	
				RAZEM	97.000
42	KNNR 1 d.1.1 0410-01 (ana- .7 logia)	Ułożenie geowłókniny filtracyjnej na wyprofilowanym zagęszczonym podłożu - (analogia do pozycji) Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną <i>*** nowoprojektowane utwardzenie</i> 518.1 <i>***w miejscu istniejącego utwardzenia z kruszywa i płytek betonowych</i> 116.7+206.10	m ² m ² m ²	 518.100 322.800	
				RAZEM	840.900
43	KNR 2-31 d.1.1 0114-05 .7 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 <i>*** nowoprojektowane utwardzenie</i> 518.1 <i>***w miejscu istniejącego utwardzenia z kruszywa i płytek betonowych</i> 116.7+206.10	m ² m ² m ²	 518.100 322.800	
				RAZEM	840.900
44	KNR 2-31 d.1.1 0114-06 .7 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0 -63.0 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 <i>*** nowoprojektowane utwardzenie</i> 518.1 <i>***w miejscu istniejącego utwardzenia z kruszywa i płytek betonowych</i> 116.7+206.10	m ² m ² m ²	 518.100 322.800	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	840.900
45	KNR 2-31 d.1.1 0114-07 .7 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
46	KNR 2-31 d.1.1 0114-04 .7 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	KNR 2-31 d.1.1 0511-03 .7 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	KNR 2-31 d.1.1 0606-01 .7 analogia	Betonowe odwodnienie liniowe z rusztem żeliwnym 1000x150x200mm 40.10	m m	 40.100	
				RAZEM	40.100
49	KNR 2-31 d.1.1 0606-01 .7 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	KNR 2-02 d.1.2 0203-01 analogia	Fundamenty elementów wyposażenia boiska - (jako analogia do pozycji) Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 ***stupy koszy 0.8*0.8*0.7*2 ***stupy siatki 0.5*0.5*0.5*2	m ³ m ³ m ³	 0.896 0.250	
				RAZEM	1.146
51	KNR 2-02 d.1.2 0201-01 analogia	Fundamenty ogrodzenia z pitkochwyłów (96.12*0.25*0.5)+(0.4*0.4*1.2*34)	m ³ m ³	 18.543	
				RAZEM	18.543
52	KNR 2-02 d.1.2 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	KNR 2-23 d.1.2 0309-02	Osadzenie tulej do słupków i stojaków (stupy do koszykówki i do siatkówki) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 2-23 d.1.2 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ MAŁEJ ARCHITEKTURY			
55	wycena własna d.1.3 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			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	 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	 2.000
				RAZEM	2.000
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. 1	kpl kpl	 1.000	 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	 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	 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 wyłączniki różnicowoprądowe 2-biegunowe 25A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
62 d.2.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B10 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
63 d.2.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
64 d.2.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Stycznik 1NO 230V 25A w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	 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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
66 d.2.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Przycisk sterowniczy z lampką LED 1NO 230V 16A w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	 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 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
68 d.2.2	KNNR 5 1207-12 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL628, RS37 w cegle 10	m m	 10.000	 10.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
69 d.2.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 10	m 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
72 d.2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 30+20+34+19	m m	103.000	
				RAZEM	103.000
73 d.2.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur ostonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury karbowane o średnicy 50 35+25+39+24	m 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 41+26+40+25	m 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 30+20+34+19	m m	103.000	
				RAZEM	103.000
76 d.2.3	KNR 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 30+20+34+19	m 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 1+1+1+1	szt. 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 1+1+1+1	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.2.4	KNNR 5 1003-03 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury ostonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY 3x1,5mm 4	kpl.przew. kpl.przew.	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 (1+1+1+1)*2	szt. 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 4*3+4*6	szt.żył 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 1+3+1+2+1	szt.żył 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 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żytowy 4	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
85 d.2.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.2.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000