

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- 45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
- 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
- 45236110-4 Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych
- 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
- 45262300-4 Betonowanie
- 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
- 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa boiska szkolnego przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 3 z Oddziałami Integracyjnymi w Chelmie przy ul. Rejowieckiej 76l
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ew. 134, 160, obr 12 m. Chelm
INWESTOR : Miasto Chelm
ADRES INWESTORA : Ul. Lubelska 65, 22-100 Chelm
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Emil Holysz
DATA OPRACOWANIA : 12.04.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.04.2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM NR 3 Z ODZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W CHEMIE PRZY UL. REJOWIECJIEJ 76					
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01 d.1 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.35	ha ha	0.350	
				RAZEM	0.350
2		Roboty rozbiórkowe			
2	KNR 4-04 d.2 0302-01 analogia	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm - rozbiórka istniejących koszy do koszykówki 4szt oraz bramek do piłki ręcznej 2szt. 2.8	m ³ m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
3	KNR 13-24 d.2 0901-01	Transport technologiczny elementów zdemontowanych(złomowanych) konstrukcji metalowych do 1 km 0.9	t t	0.900	
				RAZEM	0.900
4	KNR 2-31 d.2 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm 1058.5	m ² m ²	1058.500	
				RAZEM	1058.500
5	KNR 2-31 d.2 0815-01 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 14	m ² m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNR 2-31 d.2 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 155	m m	155.000	
				RAZEM	155.000
7	KNR 2-31 d.2 0812-01	Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa 0.06*155	m ³ m ³	9.300	
				RAZEM	9.300
8	KNNR-W 9 d.2 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR-W 9 d.2 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR-W 9 d.2 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 4-04 d.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 80	m ³ m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
3		Roboty ziemne			
12	KNR 2-01 d.3 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III 95*0.5+75*0.3+18.5*0.4	m ³ m ³	77.400	
				RAZEM	77.400
13	KNR 4-01 d.3 0101-06	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. III 350	m ² m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
14	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 89	m ³ m ³	89.000	
				RAZEM	89.000
4		Prace fundamentowe i podbudowy			
15	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (24.46+24.46+136+16.6)*0.052	m ³ m ³	10.479	
				RAZEM	10.479
16	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 24.46+24.46+136+16.6	m m	201.520	
				RAZEM	201.520
17	KNR 2-31 d.4 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM NR 3 Z ODZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W CHEMIE PRZY UL. REJOWIECZKIEJ 76					
		122.79	m ³	122.790	
				RAZEM	122.790
18 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		96	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
19 d.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 17 cm	m ²		
		96	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
20 d.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - podsypka piaskowa pod kostkę brukową	m ²		
		0.6*24.35*2+1.4*14	m ²	48.820	
				RAZEM	48.820
21 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa pod kostkę brukową	m ²		
		0.6*24.35*2+1.4*14	m ²	48.820	
				RAZEM	48.820
22 d.4		Osadzenie tulei montażowych do elementów wyposażenia sportowego. Ława betonowa C16/20 z tuleją ze stali cynkowanej.	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	Prace nawierzchniowe				
23 d.5		Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa nakładana metodą natryskową, nieprzepuszczalna dla wody wraz z podbudową ET 35mm	m ²		
		1056	m ²	1056.000	
				RAZEM	1056.000
24 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		0.6*24.35*2+1.4*14	m ²	48.820	
				RAZEM	48.820
6	Wyposażenie boiska				
25 d.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż stojaka do koszykówki jednosłupowego stalowego, cynkowany, rura kwadratowa 120x120x3mm, mechaniczna Dostawa i montaż stojaka do koszykówki jednosłupowego stalowego, cynkowany, rura kwadratowa 120x120x3mm, mechaniczna regulacja wysokości, tablica z żywic poksydowych 1,9x1,05m. Słup zamocowany w tulejach. Obręcz uchylna. Siatka polietylenowa.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zestawu do siatkówki. Wysokość słupka to ok. 2,85m. Słupki wykonane z profili stalowych fi 76 mm, pomalowane proszkowo. Słupki mocowane w tulejach. Siatka z polipropylenu bezwęzłowego, oczka 10x10cm.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.6	wycena indywidualna	Polipropylenowa siatka do tenisa oko 45mm x 45mm, grubość splotki fi 4mm bezwęzłowa.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż bramki do piłki ręcznej o konstrukcji stalowej, cynkowana, 3x2x1,1m. Bramka wolnostojąca do mocowania w tulejach. Łuki wykonane z grubościenniej rury stalowej. Wszystkie elementy bramki są cynkowane ogniowo. Siatka treningowa splot 3mm. Haki metalowe.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.6	wycena indywidualna	Ławka bez oparcia do wkopania. (zgodnie z dokumentacją projektową)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.6	wycena indywidualna	Ogrodzenie panelowe wysokości 4,1m wraz z montażem. Panele zgrzewane z podwójnych drutów poziomych fi8mm (w rozstawie co 200mm) oraz z pojedynczych drutów pionowych fi6mm (w rozstawie do 5mm). Panele przymocowane do słupków z profili zamkniętych stalowych, cynkowanych ogniowo 80x60x3mm długości 490cm. Ogrodzenie z jedną bramą 250x200 cm oraz dwiema furtkami 120x200.	m		
		136.5	m	136.500	
				RAZEM	136.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM NR 3 Z ODZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W CHEMIE PRZY UL. REJOWIECJIEJ 76					
7		Odwodnienie Boiska			
31	KNR 2-31 d.7 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
32	KNR 2-31 d.7 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod koryta polimerobetonowe 44*0.1*0.35	m ³ m ³	1.540	
				RAZEM	1.540
33	KNR 2-31 d.7 0606-04 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwodnienie liniowe, koryta z polimerobetonu wewnętrznej średnicy 300 mm z rusztem kl. B125. 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
34	KNR-W 2-18 d.7 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - PVC z pokrywą żeliwną. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-18 d.7 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - z wpustem żeliwnym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-18 d.7 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
37	KNR-W 2-19 d.7 0302-11	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 225 mm metodą zgrzewania czolowego 5	poł. poł.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR 2-18 d.7 0408-04 analogia	Przewiertki o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV - przewiert dla rury PEHD RC 225mm 27.5	m m	27.500	
				RAZEM	27.500
39	d.7 wycena indywidualna	dostawa rur dwuwarstwowych PE RC SDR 17 225x13,4 PN 10 - 27,5m 27.5	m m	27.500	
				RAZEM	27.500
40	KNR-W 2-01 d.7 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25.m3 na odkład w gruncie kat. III 50*0.8*2	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
41	KNR 2-18 d.7 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 50*0.8	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
42	KNR 2-18 d.7 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 50*0.8	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
43	KNR 4-01 d.7 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km 50*0.8*0.3	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNR 2-18 d.7 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 77.5	m m	77.500	
				RAZEM	77.500
8		Instalacje elektryczne			
45	KNNR 5 d.8 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.8 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM NR 3 Z ODZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W CHEMIE PRZY UL. REJOWIECJIEJ 76					
48	KNNR 5 d.8 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
49	KNNR 5 d.8 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (montaż zegara sterującego) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
50	KNNR 5 d.8 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 180*0.4*0.8	m ³ m ³	 57.600	 57.600
51	KNNR 5 d.8 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 180*0.4*0.6	m ³ m ³	 43.200	 43.200
52	KNNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 90+90	m m	 180.000	 180.000
53	KNNR 5 d.8 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 90+90	m m	 180.000	 180.000
54	KNNR 5 d.8 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 18	m m	 18.000	 18.000
55	KNNR 5 d.8 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
56	KNNR 5 d.8 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 20	m m	 20.000	 20.000
57	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 180	m m	 180.000	 180.000
				RAZEM	180.000
58	KNNR 5 d.8 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
59	KNNR 5 d.8 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
60	KNNR 5 d.8 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 2.000	 2.000
61	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
62	KNNR 5 d.8 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	 2.000
63	d.8 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
9 Instalacje techniczne					
64	KNNR AT-15 d.9 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
65	KNNR AT-15 d.9 0109-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - stelaż 19" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM NR 3 Z ODZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W CHEMIE PRZY UL. REJOWIECJIEJ 76					
				RAZEM	1.000
66	KNR AT-15 d.9 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.9 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x1,5mm2 90+90	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
68	KNNR 5 d.9 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 3x1,5mm2 68	m		
			m	68.000	
				RAZEM	68.000
69	KNNR 5 d.9 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel FTP 90+90	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
70	KNNR 5 d.9 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel FTP 68	m		
			m	68.000	
				RAZEM	68.000
71	KNR 5-01 d.9 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy 10	kon.ka bl. kon.ka bl.	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 180	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
73	KNNR 5 d.9 1004-01 analogia	Montaż kamery IP na słupie 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNNR 5 d.9 1003-03	Montaż przewodów do kamer - wyłaganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR AT-14 d.9 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.9 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz 230 AC/12DC dla kamer 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.9 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Zasilacz UPS wraz z baterią akumulatorów 2kVA Przystosowane do montażu w szafie typu rack 19" 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.9 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- cyfrowy rejestrator sieciowy obrazu dla kamer, LAN, HDMI kompresja MPEG-4, dyski 2TB, zdalna kontrola, przeglądanie nagrań przez internet, tworzenie kopii przez USB, przystosowany do montażu w szafie rack 19" 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000