PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska przy Zespole Szkolno - Przedszkolnym w Otwocku Wielkim
ADRES INWESTYCJI : ul. Zamkowa 4, 05-480 Otwock Wielki, działka nr 1005/2
INWESTOR : GMINA KARCZEW
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 28, 05-480 Karczew
BRANŻA : wielobranżowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamila Karłowska
DATA OPRACOWANIA : 18.04.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.04.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**45112720-8**	**BOISKO WIELOFUNKCYJNE**			
1.1		**45100000-8**	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
1 d.1.1	ST-09	KNR 2-23 0309-02 analogia	Demontaż urządzeń sportowych z wywozem na złom- bramki do piłki ręcznej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	**2,00**
2 d.1.1	ST-09	KNR 2-23 0310-04 analogia	Demontaż stojaków metalowych do koszykówki	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	**2,00**
3 d.1.1	ST-09	KNNR-W 9 0812-07	Odłączenie kabli o przekroju żył do 240 mm2 - odłączenie kabla zasilającego oświetlenie do demontażu	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
4 d.1.1	ST-09	KNR-W 4-03 1151-04	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych wys 4m wraz z fundamentami	słup		
			5	słup	5,00	
					RAZEM	**5,00**
5 d.1.1	ST-09	KNR-W 4-03 1151-05	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych typu WZ-9 wraz z fundamentami	słup		
			8	słup	8,00	
					RAZEM	**8,00**
6 d.1.1	ST-09	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II - w celu usunięcia kabla	m^3		
			0,5*0,7*(38+100+65)	m^3	71,05	
					RAZEM	**71,05**
7 d.1.1	ST-09	KNNR-W 9 0801-11	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	**1,00**
8 d.1.1	ST-09	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II - zasypanie niewykorzystanych rowów po demontażu kabli	m^3		
			0,5*0,7*(38+100+65)	m^3	71,05	
					RAZEM	**71,05**
9 d.1.1	ST-09	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - rozebranie nawierzchni boiska	m^2		
			1100	m^2	1100,00	
					RAZEM	**1100,00**
10 d.1.1	ST-09	KNR 4-04 1107-03 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
			0,8	t	0,80	
					RAZEM	**0,80**
11 d.1.1	ST-09	KNR 4-04 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t		
			0,8	t	0,80	
					RAZEM	**0,80**
12 d.1.1	ST-09	KNR 4-01 0108-14 analogia	Załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km	m^3		
			1100*0,05	m^3	55,00	
					RAZEM	**55,00**
13 d.1.1	ST-09	KNR 4-01 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za następne 4km	m^3		

Norma STD Wersja 4.26 Licencja: 8251 dla erms

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.12	m3	55,00	
					RAZEM	**55,00**
14 d.1. 1	ST-09	KNR-W 4-01 0109-01 analogia	Opłata za wysypisko	t		
			55*1,8	t	99,00	
					RAZEM	**99,00**
15 d.1. 1	ST-01	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
			115	m2	115,00	
					RAZEM	**115,00**
16 d.1. 1	ST-01	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu - przyjęto całkowitą grubość humusu 10cm	m2		
			115	m2	115,00	
					RAZEM	**115,00**
17 d.1. 1	ST-01	KNR 2-23 0209-02	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką - humusowanie wraz z wysianiem trawy w miejscu po usuniętym boisku asfaltowym za wyjątkiem skarp	m2		
			75	m2	75,00	
					RAZEM	**75,00**
1.2		**45112720-8**	**PŁYTA BOISKA**			
18 d.1. 2	ST-01	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - gr. 10cm	m2		
			288	m2	288,00	
					RAZEM	**288,00**
19 d.1. 2	ST-01	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wykopy pod boisko	m3		
			0,29*1320	m3	382,80	
					RAZEM	**382,80**
20 d.1. 2	ST-01	KNR 2-01 0235-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 - wcięcie w skarpę i uformowanie nowej skarpy	m3		
			125*0,8*0,5	m3	50,00	
					RAZEM	**50,00**
21 d.1. 2	ST-01	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod ławy obrzeży betonowych	m3		
			0,34*0,4*148	m3	20,13	
					RAZEM	**20,13**
22 d.1. 2	ST-01	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) - wykop pod słupki ogrodzenia	m3		
			0,4*0,4*1*64	m3	10,24	
					RAZEM	**10,24**
23 d.1. 2	ST-01	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) - wykop pod słupki piłkochwytu	m3		
			0,4*0,4*1*24	m3	3,84	
					RAZEM	**3,84**
24 d.1. 2	ST-01	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.22+poz.21+poz.19+poz.23	m3	417,01	
					RAZEM	**417,01**
25 d.1. 2	ST-01	analiza indywidualna	Opłata za wysypisko - ziemia	t		
			poz.24*1,8	t	750,62	
					RAZEM	**750,62**
26 d.1. 2	ST-04	KNKRB 6 0102-04	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie gr 0,10m pod ławę obrzeża betonowego	m3		

Norma STD Wersja 4.26 Licencja: 8251 dla erms

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0,32*0,15*148	m3	7,10	
					RAZEM	**7,10**
27 d.1. 2	ST-04	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ława pod obrzeża betonowe C16/20	m3		
			0,24*0,25*148	m3	8,88	
					RAZEM	**8,88**
28 d.1. 2	ST-04	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			148	m	148,00	
					RAZEM	**148,00**
29 d.1. 2	ST-02	KNR 2-23 0203-01 analogia	Podsypka piaskowa gr. 0,15 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną	m3		
			0,15*1320	m3	198,00	
					RAZEM	**198,00**
30 d.1. 2	ST-02	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - Warstwa kruszyawa 0-31,4 stabilizowanego mechanicznie, łączna gr. warstwy 20cm	m2		
			1320	m2	1320,00	
					RAZEM	**1320,00**
31 d.1. 2	ST-02	KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm Krotność = 5	m2		
			poz.30	m2	1320,00	
					RAZEM	**1320,00**
32 d.1. 2	ST-02	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 4cm - Warstwa kruszyawa 0-4 stabilizowanego mechanicznie	m2		
			poz.30	m2	1320,00	
					RAZEM	**1320,00**
33 d.1. 2	ST-03	KNR 2-21 0502-06	Wykonanie warstwy elastycznej pod nawierzchnię boiska - warstwa ET gr. 35mm	m2		
			1320	m2	1320,00	
					RAZEM	**1320,00**
34 d.1. 2	ST-03	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie nawierzchni z poliuretenu natryskowego na boisku (kolor czerwony), grubość min.13mm	m2		
			1320	m2	1320,00	
					RAZEM	**1320,00**
35 d.1. 2	ST-03	KNR 2-31 0706-01 analogia	Malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych farbą chlorokauczukową do malowania linii na poliuretanie, kolory	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
36 d.1. 2	ST-05	KNR 2-23 0310-07 analogia	Montaż urządzeń sportowych - bramka do piłki ręcznej 3x2 - na komplet składają się dwie bramki i dwie siatki ze sznurka	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	**1,00**
37 d.1. 2	ST-05	KNR 2-23 0310-02 analogia	Montaż urządzeń sportowych - zestaw do siatkówki - słupki z możliwością demontażu (tuleje montażowe i dekle do zakrywania otworów) z siatką do siaktówki	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
38 d.1. 2	ST-05	KNR 2-23 0310-04 analogia	Montaż urządzeń sportowych - Zestaw do koszykówki na zewnątrz dwusłupowy, stojak do koszykówki o wysięgu L=2,2 m z tulejami do betonowania na stałe , cynkowany ogniowo, tablica do koszykówki laminat-extra 1,8 x 1,05 m, obręcz ocynkowana z siatką łańcuszkową. Powinien posiadać certyfikat bezpieczeństwa B. - 1 kpl=2 kosze	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
1.3		**45340000-2**	**OGRODZENIE I PIŁKOCHWYTY**			
39 d.1. 3	ST-06	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ogrodzenia o przęsłach, długościach i wysokości zgodnych z projektem wraz z wykonaniem fundamentów pod słupki - ogrodzenie panelowe boiska wys.400cm i 152mb	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	**1,00**

Norma STD Wersja 4.26 Licencja: 8251 dla erms

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1.3	ST-06	analiza indywidualna	Montaż ogrodzenia boiska - furtka 1x2,0m	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	**1,00**
41 d.1.3	ST-06	analiza indywidualna	Montaż ogrodzenia boiska - brama dwuskrzydłowa 3x3mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	**1,00**
42 d.1.3	ST-06	analiza indywidualna	Dostawa i montaż piłkochwytów o przęsłach, długościach i wysokości zgodnych z projektem, wraz z wykonaniem fundamentów pod słupkami - piłkochwyt boiska o wys.6m i 30mb: - słupki aluminiowe powlekane wysokości 6m, profil 80x80mm - siatka na pełną wysokość - polipropylenowa, oczko 45x45mm - elementy mocujące siatkę i linki do słupków ocynkowane - linki naciągowe stalowe	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	**2,00**
2		**45316000-5**	**OŚWIETLENIE BOISKA**			
43 d.2	ST-08	KNNR 5 0407-01	Rozłącznik R303-20A - w tablicy TB budynku	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
44 d.2	ST-08	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - przebicie przez ścianę zewnętrzną budynku	otw.		
			1	otw.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
45 d.2	ST-08	KNR AT-13 0109-04	Listwy kablowe PCV 60x40mm	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	**5,00**
46 d.2	ST-08	KNR 4-01 0711-01 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych i izolacji przeciwwilgociowej w miejscu przejścia rury przez ścianę budynku	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	**1,00**
47 d.2	ST-08	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m^3		
			0,5*0,75*50	m^3	18,75	
					RAZEM	**18,75**
48 d.2	ST-08	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa gr. 5cm	m		
			82	m	82,00	
					RAZEM	**82,00**
49 d.2	ST-08	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach kablowych - kabel YKY 5x6, zasilanie tablicy TOZ	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	**5,00**
50 d.2	ST-08	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x6, zasilanie tablicy TOZ	m		
			82	m	82,00	
					RAZEM	**82,00**
51 d.2	ST-08	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
			82	m	82,00	
					RAZEM	**82,00**
52 d.2	ST-08	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m^3		
			0,5*0,7*82	m^3	28,70	
					RAZEM	**28,70**
53 d.2	ST-08	KNNR 5 0403-01 analogia	Wolnostojąca szafka złączowa z fundamentem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
54 d.2	ST-08	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica natynkowa bez drzwiczek XL 160 2x24 wraz z osprzętem - tablica TOZ	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**

Norma STD Wersja 4.26 Licencja: 8251 dla erms

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.2	ST-08	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3		
			0,5*0,75*(95+68)	m3	61,13	
					RAZEM	**61,13**
56 d.2	ST-08	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa gr. 5cm	m		
			95+68	m	163,00	
					RAZEM	**163,00**
57 d.2	ST-08	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroen.miedz.YKY 5x2,5	m		
			95+68	m	163,00	
					RAZEM	**163,00**
58 d.2	ST-08	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
			poz.57	m	163,00	
					RAZEM	**163,00**
59 d.2	ST-08	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	**6,00**
60 d.2	ST-08	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod za-ciski lub bolce	szt.żył		
			30	szt.żył	30,00	
					RAZEM	**30,00**
61 d.2	ST-08	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3		
			0,5*0,7*(95+68)	m3	57,05	
					RAZEM	**57,05**
62 d.2	ST-08	KNR 2-01 0708-01	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-II przy użyciu świdra mech. dla słupow elektroenergetycz.	m3		
			0,35*0,35*1,6*4	m3	0,78	
					RAZEM	**0,78**
63 d.2	ST-08	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - maszty o wysokości 10m na fundamentach gł160 z belkami do czterech opraw	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	**4,00**
64 d.2	ST-08	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m - kabel YDY3x2,5	kpl. przew.		
			4*3	kpl. przew.	12,00	
					RAZEM	**12,00**
65 d.2	ST-08	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa o mocy 250w wraz ze źródłem światła	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	**4,00**
66 d.2	ST-08	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa o mocy 150w wraz ze źródłem światła	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	**12,00**
67 d.2	ST-08	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	**4,00**
68 d.2	ST-08	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			3	odc.	3,00	
					RAZEM	**3,00**
69 d.2	ST-08	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
70 d.2	ST-08	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,00	
					RAZEM	**1,00**
71 d.2	ST-08	KNP 16 0644-01 analogia	Operaty geodezyjne powykonawcze	kpl		
			1	kpl	1,00	

Norma STD Wersja 4.26 Licencja: 8251 dla erms

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	**1,00**
3		**45332300-6**	**DRENAŻ**			
72 d.3	ST-07	KNR 2-01 0317-0201 analogia	Wykopy liniowe pod drenaż	m3		
			21,7*7*2*0,3*0,3+32,7*0,3*0,3	m3	30,29	
					RAZEM	**30,29**
73 d.3	ST-07	KNR 2-01 0317-0201 analogia	Wykopy liniowe pod rury PCV śr.160mm	m3		
			28*0,5*0,95	m3	13,30	
					RAZEM	**13,30**
74 d.3	ST-07	KNR 2-01 0303-03 analogia	Ręczne wykopy pod studnie	m3		
			0,45*0,45*1*3	m3	0,61	
					RAZEM	**0,61**
75 d.3	ST-07	KNR-W 2-01 0609-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa grubość 5cm	m3		
			(21,7*7*2+32,7)*0,3*0,05	m3	5,05	
					RAZEM	**5,05**
76 d.3	ST-07	KNR-W 2-01 0610-01 analogia	Ułożenie rur drenarskich śr.50mm w przygotowanych wykopach	m		
			21,7*7*2	m	303,80	
					RAZEM	**303,80**
77 d.3	ST-07	KNR-W 2-01 0610-01 analogia	Ułożenie rur drenarskich śr.160mm w przygotowanych wykopach	m		
			32,7	m	32,70	
					RAZEM	**32,70**
78 d.3	ST-07	KNR 2-11 0147-01 analogia	Wykonanie połączenia rur drenarskich śr.50mm z rurą śr. 160mm.	połącz.		
			14	połącz.	14,00	
					RAZEM	**14,00**
79 d.3	ST-07	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. do 15 cm	m3		
			28*0,5*0,15	m3	2,10	
					RAZEM	**2,10**
80 d.3	ST-07	KNR 2-15/ GEBERIT 0301-02 analogia	Rurociągi kanalizacyjne PCV o śr. zewn. 160 mm w gotowych wykopach	m		
			28	m	28,00	
					RAZEM	**28,00**
81 d.3	ST-07	KNR 2-11 1701-01 analogia	Ułożenie studzienki drenarskiej kontrolnej śr. 425mm	studz.		
			3	studz.	3,00	
					RAZEM	**3,00**
82 d.3	ST-07	KNR 2-01 0610-07 analogia	Ułożenie warstwy zasypki filtracyjnej ze żwiru o frakcji 8-32 mm	m3		
			(27,7*7*2+32,7)*0,3*0,3	m3	37,85	
					RAZEM	**37,85**
83 d.3	ST-07	KNR-W 2-01 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów po ułożeniu rur kanalizacyjnych	m3		
			28*0,5*0,8	m3	11,20	
					RAZEM	**11,20**
84 d.3	ST-07	KNR 4-01 0108-05	Załadunek i wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
			30,29	m3	30,29	
					RAZEM	**30,29**
85 d.3	ST-07	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		

Norma STD Wersja 4.26 Licencja: 8251 dla erms

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			30,29	m^3	30,29	
					RAZEM	**30,29**
86 d.3	ST-07	analiza indywidualna	Opłata za wysypisko - ziemia	t		
			poz.84*1,8	t	54,52	
					RAZEM	**54,52**

Norma STD Wersja 4.26 Licencja: 8251 dla erms

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ)	r-g	6219,1706		
				RAZEM	

Słownie:

Norma STD Wersja 4.26 Licencja: 8251 dla erms

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana	m	254,8000		
2.	belka typu B4	szt	4,0000		
3.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m^3	9,0132		
4.	brama dwuskrzydłowa 300x303 z profili stalowych z wypełnieniem panelem	m^2	2,4000		
5.	Bramki do piłki ręcznej 3,00 x 2,00 m Światło bramki wykonane z profilu aluminiowego, pomalowana powłokami ochronnymi, szkielet stalowy. Bramki montowane w tulejach. Bramki przystosowane do rozgrywek na obiektach otwartych. Bramki wyposażone w elementy do podtrzymywania siatki (zapinki i zaczepy). Bramka wykonana zgodnie z normą PN-EN 749. Certyfikat bezpieczeństwa B.	szt	2,0000		
6.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0250		
7.	Ciasto wapienne	m^3	0,0088		
8.	farba chlorokauczukowa do malowania linii na poliuretanie	dm^3	4,0000		
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m^2	102,9000		
10.	Fundament B-160	szt	4,0000		
11.	furtka 100x200 z profili stalowych z wypełnieniem panelem	m^2	2,4000		
12.	gniazda tablicowe	szt.	1,0200		
13.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x2,5	m	169,5200		
14.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x6	m	90,4800		
15.	kineta śr. 425mm - 3 przeloty śr.200 mm, z 1 zaślepką, 2 łącznikami redukcyjnymi na 160mm, , z wyłazem żeliwnym	szt	3,0000		
16.	konstrukcja do koszykówki na zewnątrz,dwusłupowa ocynkowana ogniowo, do tablicy 180x105cm, , mocowana na stałe	szt	2,0000		
17.	końcówki kablowe	szt.	30,0000		
18.	korki (zaślepki) do rur śr.50mm	szt	25,8838		
19.	Kruszywo łamane 0-31,4	t	711,4800		
20.	Kruszywo łamane 0-4	t	177,8040		
21.	lampka sygnalizacyjna zielona 250V	szt	3,0000		
22.	Listwy kablowe PCV 60x40mm	m	5,5000		
23.	maszt wys.10m typu MW10/4	szt.	4,0000		
24.	moduł 4DEHNguard T275	szt	1,0000		
25.	nasiona traw	kg	2,8800		
26.	nawierzchnia z poliuretanu natryskowego grubość min.13mm	m^2	1320,0000		
27.	obręcz do koszykówki cynkowana ogniowo wraz z siatką	szt	2,0000		
28.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	150,9600		
29.	obudowa OP85D	kpl.	1,0000		
30.	obudowa OP85F	kpl.	1,0000		
31.	ogrodzenie panelowe boiska wys.400cm i 152mb	kpl	1,0000		
32.	opaski kablowe typu Oki	szt	31,0000		
33.	opłata za wysypisko	t	99,0000		
34.	opłata za wysypisko-ziemia	t	805,1400		
35.	oprawa AREA 150w wraz ze źródłem światła	kpl	12,0000		
36.	oprawa AREA 250w wraz ze źródłem światła	kpl	4,0000		
37.	Piasek zwykły	m^3	259,5381		
38.	piłkochwyt boiska o wys.6m i 30mb: - słupki aluminiowe powlekane wysokości 6m, profil 80x80mm - siatka na pełną wysokość - polipropylenowa, oczko 45x45mm - elementy mocujące siatkę i linki do słupków ocynkowane - linki naciągowe stalowe	kpl	2,0000		
39.	przewody - YDY 2,5 mm2	m	124,8000		
40.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	124,8000		
41.	rozcieńczalnik	dm^3	1,0000		
42.	rozdzielnica XL160 2x24	szt	1,0000		
43.	Rozłącznik R303-20A	szt.	1,0000		
44.	rozłącznik izolacyjny VISTOP32A napęd frontowy	szt	2,0000		
45.	rurki drenarskie z PCV śr.160	szt.	35,9700		
46.	rurki drenarskie z PCV śr.50	szt.	334,1800		
47.	rury PCV-U 160	m	29,4000		
48.	siatka do piłki nożnej wzmocniona ze sznurka fi 4mm	szt	2,0000		
49.	siatka do siatkówki	kpl	1,0000		
50.	słupki do mocowania siatki montowane w tulejach -komplet	kpl	1,0000		
51.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	3,6750		
52.	tablica do koszykówki treningowa, o wymiarach 180x105cm, w ramie metalowej ocynkowanej ogniowo	szt	2,0000		
53.	Tabliczka bezp.osw.zewn.slupowa TBS-35/2	szt	4,0000		
54.	tuleje do montażu słupków - komplet z deklem	kpl	1,0000		
55.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	6,0000		
56.	uziom prętowy 3m	szt	4,0000		
57.	warstwa ET gr.35mm	m^2	1320,0000		
58.	Wazelina techniczna	kg	1,4670		
59.	wieszaki na siatkę	kpl	1,0000		
60.	Woda	m^3	129,5579		
61.	wyłącznik FR 303 40A	szt	1,0000		
62.	wyłącznik nadprądowy B6	szt	1,0000		
63.	wyłącznik nadprądowy C6	szt	2,0000		

Norma STD Wersja 4.26 Licencja: 8251 dla erms

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64.	wyłączniki różnicowe P312-B 10-30-A	szt	1,0000		
65.	wyłączniki różnicowo-prądowe P304-25-30	szt	2,0000		
66.	ziemia urodzajna (humus)	m^3	11,9600		
67.	żwir uziar. 16-32 mm	m^3	42,9219		
				RAZEM	

Słownie:

Norma STD Wersja 4.26 Licencja: 8251 dla erms

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregaty do malowania	m-g	1,0000		
2.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,0400		
3.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	8,9467		
4.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0,3200		
5.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3 (1)	m-g	10,7400		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	6,0000		
7.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	3,9000		
8.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	2,8554		
9.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	0,2867		
10.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	7,7000		
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6,4023		
12.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	76,6539		
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	25,7787		
14.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	13,2790		
15.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	110,0000		
16.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	9,0919		
17.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym śr. 600 mm/1 m	m-g	0,2307		
18.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	21,9120		
19.	wibromłot	m-g	0,6800		
20.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0500		
21.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	10,2984		
22.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	14,4695		
23.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	17,7867		
				RAZEM	

Słownie:

Norma STD Wersja 4.26 Licencja: 8251 dla erms