

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Boisko wielofunkcyjne w Rudzie Malenieckiej					
1	45112720-8	Nawierzchnia boiska i ciągów komunikacyjnych			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02	(22.7*37.25+3.0*5.0)/10000	ha	0.086	
				RAZEM	0.086
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	(22.7+3.0)*(37.25+3.0)	m ²	1034.425	
				RAZEM	1034.425
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 105 cm	m ²		
d.1	0101-01 0101-02	22.7*37.25	m ²	845.575	
				RAZEM	845.575
4	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0229-02	poz.3*1.05	m ³	887.854	
				RAZEM	887.854
5	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
d.1	0229-05	Krotność = 2 poz.4	m ³	887.854	
				RAZEM	887.854
6	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.1	0103-04	poz.3	m ²	845.575	
				RAZEM	845.575
7	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 64 cm - chodnik	m ²		
d.1	0104-03 0104-04	186.5-0.4*0.4*59+3.0*5.0	m ²	192.060	
				RAZEM	192.060
8	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 74 cm - boisko wielofunkcyjne	m ²		
d.1	0104-03 0104-04	20.7*35.25	m ²	729.675	
				RAZEM	729.675
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 28 cm	m ²		
d.1	0114-07 0114-08	22.7*37.25-poz.10+3.0*5.0	m ²	850.178	
				RAZEM	850.178
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B15	m ³		
d.1	0402-04	0.43*0.1*(115.9*2+2*5.0)	m ³	10.397	
				RAZEM	10.397
11	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1	0403-05	2*(115.9+5.0)	m	241.800	
				RAZEM	241.800
12	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - chodnik	m ²		
d.1	0105-07 0105-08	0.84*115.9+3.0*5.0	m ²	112.356	
				RAZEM	112.356
13	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0511-03	0.84*115.9+3.0*5.0	m ²	112.356	
				RAZEM	112.356
14	KNK 2-06	Wyrównanie istniejącej podbudowy miałem kamiennym. Grubość warstwy po zagęszczeniu do 5 cm - boisko wielofunkcyjne	m ³		
d.1	0107-01	0.05*20.7*35.25	m ³	36.484	
				RAZEM	36.484
15	kalkulacja	Trawa syntetyczna boiska wielofunkcyjnego wys. 15 mm, zasypiana piaskiem kwarcowym	m ²		
d.1	własna	20.7*35.25	m ²	729.675	
				RAZEM	729.675
16	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV (przyjęto 15% urobku)	m ³		
d.1	0235-02	0.15*poz.4	m ³	133.178	
				RAZEM	133.178
17	KNR 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²		
d.1	0506-07	1.5*(25.7*2+37.25*2)	m ²	188.850	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	188.850
18	KNR 2-01 d.1 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm poz. 17	m ² m ²	 188.850	
				RAZEM	188.850
2	45342000-6	Ogrodzenie boiska			
19	KNR 2-01 d.2 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - pod słupki 59	dół. dół.	 59.000	
				RAZEM	59.000
20	KNR 2-02 d.2 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 - obetonowanie słupków B15 0.4*0.4*1.2*(59+2+4)+1.0*1.0*1.2*8	m ³ m ³	 22.080	
				RAZEM	22.080
21	KNR 2-02 d.2 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów urządzeń sportowych - pręty żebrowane śr. 12mm 0.52	t t	 0.520	
				RAZEM	0.520
22	KNR 2-02 d.2 0290-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów urządzeń sportowych - pręty gładkie śr. 6 mm 0.35	t t	 0.350	
				RAZEM	0.350
22	KNR 2-02 d.2 1808-04 analogia	Furtka wys.2.1 m szer.1,5 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy - stal.ocynk.lakier.poliestr. RAL 6005 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-02 d.2 1804-12 analogia	Piłkochwyty wys. 6 m z siatki PP na słupkach stal.z rur obsadzonych w gruncie i obetonowanych 2*(21.7+2*36.25)-3.0	m m	 185.400	
				RAZEM	185.400
3	45212220-4	Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego			
24	kalkulacja d.3 własna	Demontaż istniejących urządzeń sportowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-01 d.3 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - pod słupki bramek, słupków siatki, kosze na śmieci 2+4*2+2*2+2	dół. dół.	 16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pod słupki tablicy do koszykówki 9.6	m ³ m ³	 9.600	
				RAZEM	9.600
27	KNR 2-02 d.3 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 6.9	m ³ m ³	 6.900	
				RAZEM	6.900
28	KNR 2-02 d.3 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów urządzeń sportowych - pręty żebrowane śr. 12mm 0.280	t t	 0.280	
				RAZEM	0.280
29	KNR 2-02 d.3 0290-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów urządzeń sportowych - pręty gładkie śr. 6 mm 0.190	t t	 0.190	
				RAZEM	0.190
30	kalkulacja d.3 własna	Dostarczenie i montaż bramek profesjonalnych do piłki ręcznej z lukami stalowymi 1	para para	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	kalkulacja d.3 własna	Dostarczenie i montaż zestawu do koszykówki na zewnątrz dwusłupowego 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
32	kalkulacja d.3 własna	Dostarczenie i montaż zestawu do siatkówki z płynną regulacją wysokości 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	kalkulacja d.3 własna	Dostarczenie i montaż koszy na śmieci na konstrukcji z rur stalowych z daszkiem i zamkiem 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Boisko wielofunkcyjne w Rudzie Malenieckiej			
1	Nawierzchnia boiska i ciągów komunikacyjnych	1	18
2	Ogrodzenie boiska	19	23
3	Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego	24	33

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa oświetlenia boiska wielofunkcyjnego		
1	Element	Zakres robót:		
1.1	KNR 201/702/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4' m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8' m	m	125
1.2	KNNR 5/706/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	m	125
1.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m	2
1.4	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXs 4 x 35 , przykrycie folią	m	123
1.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w słupach + zapasy kabla kabel YAKXS 4 x 35	m	42
1.6	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4 x 35	m	2
1.7	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120' mm2	m	149
1.8	KNNR 5/606/5 (2)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5' m, z agregatem prądowórczym	szt	6
1.9	KNR 201/705/2 (2)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6' m	m	125
1.10	KNNR 5/401/1	Montaż szafki sterowania oświetleniem - SO	kpl	1
1.11	KNR 201/708/1 (1)	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu I-II, głębokość wykopu do 2.0' m, wraz z ręcznym zasypaniem, maszyna Fi' 600' mm/1m	m3	5,4
1.12	KNNR 5/1007/2	Montaż słupów oświetleniowych kpl. z belką pod oprawy, z fundamentem prefabrykowanym i tabliczkami	kpl	6
1.13	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m, przewody kabelkowe	kpl	6
1.14	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetleniowych LED o mocy 215 W	szt	12
1.15	KNNR 5/110/2	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane do drewna - listwa PCV 25x40mm	m	15
1.16	KNNR 5/212/4	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50' mm2 - YKY 5x10mm	m	20
1.17	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - S303 C25A/3	szt	1
1.18	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - FR303/63A	szt	1
1.19	KNNR 5/726/5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16' mm2 - przewody w słupach	szt	24
1.20	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50' mm2 - kable YAKXs 4x35mm	szt	14
1.21	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	12
1.22	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	7
1.23	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	7

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	15,44
2.	Robotnicy	r-g	171,59
3.	Robotnicy grupa I	r-g	9,62
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			196,65

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	149,00
2.	Belka poprzeczna ocynkowana do montażu naświetlaczy	szk	6,00
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	51,66
4.	Fundament prefabrykowany żelbetowy F-150	szk	6,00
5.	Grot stalowy do uziołów Galmar 17,2 mm	szk	6,00
6.	Izolacyjne złącze słupowe bezpiecznikowe typu IZK-4-01	szk	12,00
7.	Izolacyjne złącze słupowe fazowe typu IZK-4-02	szk	6,00
8.	Izolacyjne złącze słupowe zerowe typu IZK-4-03	szk	6,00
9.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm ² SE	m	174,00
10.	kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ²	m	20,80
11.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 25/40	m	15,00
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szk	15,82
13.	Oprawa oświetleniowa LED (naświetlacz) o mocy 215 W	szk	12,00
14.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m ³	14,00
15.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	180,00
16.	Roziądnik izolacyjny FR 303/63A	szk	1,00
17.	Rura osłonowa AROT DVK 75	m	2,08
18.	Słup ośmiokątny stalowy ocynkowany S 100 dł. 10 m przystosowane do zabudowy belek poprzecznych o dł. 1m	szk	6,00
19.	Szafa sterownicza oświetleniowa	szk	1,00
20.	Uziom prętowy, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	12,00
21.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa BI-Wts 660V, 6A	szk	12,00
22.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C25/3	szk	1,00
23.	Złączka do uziołów Galmar 17,2 mm	szk	6,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	11,38
2.	Młot udarowy elektryczny	m-g	4,50
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	10,02
4.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	2,00
5.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	8,08
6.	Środek transportowy (1)	m-g	10,37
7.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2,5 kVA	m-g	4,50
8.	Zestaw wiertniczy do otworów pod słupy na ciągniku kołowym 600 mm/1 m (1)	m-g	1,60
9.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,01
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			52,46