

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
31527200-8	Oświetlenie zewnętrzne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa boiska z infrastrukturą towarzyszącą
ADRES INWESTYCJI: Błędostowo gm. Winnica
NAZWA INWESTORA: Gmina Winnica
ADRES INWESTORA: Winnica ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jarosław Klejment

DATA OPRACOWANIA: 27.03.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

mgr inż. Jarosław Klejment
tel. 508 196 625
upr. nr. MAZ20269/PWB/E/15
do projektowania w szczególności instalacji pociągów
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Zasilanie			
1 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - montaż obudowy 5 mod w rozdzielni elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik bezpiecznikowy 3F 25A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
5 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
6 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
7 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		63 * 0,4 * 0,7	m3	17,640	
				RAZEM	17,640
8 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2,5	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
9 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YAKY 4x16mm2 0,6/1kV	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
10 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		63 * 0,4 * 0,7	m3	17,640	
				RAZEM	17,640
11 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
2		Szafka SOB			
12 d.2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe Złącze kablowe termoutwardzalne SOB	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłączniki 3F 40A 3mod	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Ogranicznik przepięć klasy B+C	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Gniazdo bezpiecznikowe 3F	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Lampki kontrolne LED 3F 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)- biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki przeciwporażeniowe 3F 25A 0,03A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki nadprądowe 1F B10A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki nadprądowe 1F B6A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)- biegunowy w rozdzielnicach Stycznik 25A 2Z 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Przycisk bistabilny wraz z lampką sygnalizacyjną zadziałanie 230V	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)- biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki różnicowo-nadprądowy 2P 16A B 0,03A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)- biegunowy w rozdzielnicach Gniazdo 230V 2P+Z montaż na szynie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Montaż oświetlenia			
26 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
27 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		166 * 0,4 * 0,7	m3	46,480	
				RAZEM	46,480

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka układana bez wykopu nakład 0,1r-g/m bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		
		166	m	166,000	
				RAZEM	166,000
29 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		166	m	166,000	
				RAZEM	166,000
30 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa grubościenna 110mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
33 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		166 * 0,4 * 0,7	m3	46,480	
				RAZEM	46,480
34 d.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o wysokości 12m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.3	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa tablice bezpiecznikowe wnąkowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.3	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m przewody kabelkowe YDY żo 3x2,5mm2 Krotność = 2	kpl.p rzew		
		6	kpl.p rzew	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa LED 336W IP 66, IK 10, 4000K, 52584lm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4		Prace uzupełniające			
38 d.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		8	prób	8,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
41 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.4		Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż nawierzchni ze sztucznej trawy - minimalne parametry: -wysokość włókna 55mm -12.000/8 Dtex -waga całkowita 2.468 g/m2 -ilość pęczków 8.819 w m2 -ilość włókien 141.104 w m2 Trawa rozwijana z rolek, o długości dostosowanej od szerokości boiska. Po ułożeniu trawy na całej powierzchni boiska należy dociąć krawędzie i połączyć poszczególne pasma taśmą z tworzywa sztucznego i kleju poliuretanowego. Po połączeniu pasów trawy, wkleić linie boiska szer. 5cm w kolorze dostosowanym do rodzaju boiska. - Wypełnienie granulatem gumowym zgodnie z kartą techniczną producenta poz.10	m ² m ²	 1750.00	 1750.00
				RAZEM	1750.00
1.4	45233200-1	Nawierzchnia sportowa poliuretanowa (bieżnia trzytorowa 60 m , bieżnia dwutorowa 200 m) z warstwami podkładowymi			
14 d.1.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04 bieżnia	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 630	m ² m ²	 630.00	 630.00
				RAZEM	630.00
15 d.1.4	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm poz.14	m ² m ²	 630.00	 630.00
				RAZEM	630.00
16 d.1.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm-asfaltobeton o uziarnieniu frakcji 0-31, 5 mm poz.14	m ² m ²	 630.00	 630.00
				RAZEM	630.00
17 d.1.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm-asfaltobeton o uziarnieniu frakcji 0-6,3 mm poz.14	m ² m ²	 630.00	 630.00
				RAZEM	630.00
18 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej -warstwa nawierzchni poliuretanowej, bezspoinowej, dwuwarstwowa, pierwsza warstwa granulatu gumowy zespolony lepiszczem (11 mm), druga warstwa system natryskowy lepiszczem poliuretanowym z domieszką granulatu EPDM naniesiony metodą ciśnieniową (2 mm) poz.14	m ² m ²	 630.00	 630.00
				RAZEM	630.00
1.5	45233200-1	Obrzeża z ławami			
19 d.1.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża poz.20*0.30*0.40	m ³ m ³	 37.56	 37.56
				RAZEM	37.56
20 d.1.5	KNR 2-31 0407-05 bieżnia boisko	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 248 65	m m m	 248.00 65.00	 313.00
				RAZEM	313.00
1.6	45262300-4	Stopy betonowe do osadzenia piłkochwyty i bramek do piłki nożnej			
21 d.1.6	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 18	dół. dół.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
22 d.1.6	KNR 2-02 1101-07 bramki piłkochwyty	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym podsypka żwirowa pod stopy 8*0.40*0.40*0.10 10*0.40*0.40*0.10	m ³ m ³ m ³	 0.13 0.16	 0.29
				RAZEM	0.29
23 d.1.6	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 bramki piłkochwyty	m ³ m ³ m ³	 1.28 1.60	 2.88
				RAZEM	2.88
1.7	37451000-4	Dostawa i montaż piłkochwyty wys. 5 m o łącznej długości 40 m , od strony południowej (20 m) i północnej (20 m) , montowane w odległości 2 m za bramkami; siatka piłkochwyty polipropylenowa bezwęzłowa oczko 8x8 , grubość splotu 5 mm, kolor zielony mocowana do słupków stalowych z rury kwadratowej 8x8x0,4 malowanych farbami chlorokauczukowymi; słupy piłkochwyty osadzone w stopie fundamentowej 40x40x100, beton min B 20; słupy mocowane co 5 m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwyłów wys. 5 m o łącznej długości 40 m , od strony południowej (20 m) i północnej (20 m) , montowane w odległości 2 m za bramkami; siatka piłkochwyłu polipropylenowa bezwęzłowa oczko 8x8 , grubość splotu 5 mm, kolor zielony mocowana do słupków stalowych z rury kwadratowej 8x8x0,4 malowanych farbami chlorokauczukowymi; słupy piłkochwyłów osadzone w stopie fundamentowej 40x40x100, beton min B 20; słupy mocowane co 5 m 2*20	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
1.8 25 d.1.8	37451000-4 kalk. własna	Dostawa i montaż bramek do piłki nożnej - 5 x2 m , profil aluminiowy Dostawa bramek do piłki nożnej - 5 x2 m , profil aluminiowy , z łukami składanymi, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu (tuleje w komplecie) 1	para para	 1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.1.8	kalk. własna	Montaż bramek tulejowanych do piłki nożnej w przygotowanych stopach fundamentowych (bez wykonania stóp), 1 para = 4 tuleje 1	para para	 1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.1.8	kalk. własna	Siatki do bramki do piłki nożnej 5x2 m , grubość splotu 4 mm PP lub PE 1	para para	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa boiska wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Błędostowo gm Winnica					
1	45112720-8	Budowa boiska wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Błędostowo gm Winnica			
1.1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe, karczowanie drzew (pozwolenie na wykarczowanie po stronie Inwestora)			
d.1.1	1 KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm	m		
		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
d.1.1	2 KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża	m ³		
		0.5*(0.16+0.24)*0.15*poz.1	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
d.1.1	3 KNR 2-23 0310-07 analogia	Demontaż bramek ; wsp do R=0,50, M=0	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.1	4 KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km z utylizacją	m ³		
		poz.1*0.06*0.20	m ³	4.80	
		poz.2	m ³	12.00	
		poz.3*2	m ³	4.00	
				RAZEM	20.80
1.2	45111200-0	Koryta pod nawierzchnie, przygotowanie podłoża			
d.1.2	5 KNR 2-01 0121-02 boisko bieżnia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha		
		1750		1750.00	
		630		630.00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				2380.00	
		poz.A/10000	ha	0.24	
				RAZEM	0.24
d.1.2	6 KNR 2-01 0126-01 boisko bieżnia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1750	m ²	1750.00	
		630	m ²	630.00	
				RAZEM	2380.00
d.1.2	7 KNR 2-31 0101-01 0101-02 boisko bieżnia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm	m ²		
		1750	m ²	1750.00	
		630	m ²	630.00	
				RAZEM	2380.00
d.1.2	8 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.7	m ²	2380.00	
				RAZEM	2380.00
d.1.2	9 KNR 2-01 0211-05 0214-04 humus boisko bieżnia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m ³		
		poz.6*0.15	m ³	357.00	
		1750*0.33	m ³	577.50	
		630*0.33	m ³	207.90	
				RAZEM	1142.40
1.3	45233200-1	Nawierzchnia sportowa ze sztucznej trawy (boisko) z warstwami podkładowymi			
d.1.3	10 KNR 2-31 0105-03 0105-04 boisko	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		1750	m ²	1750.00	
				RAZEM	1750.00
d.1.3	11 KNR 2-23 0110-01 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
		poz.10	m ²	1750.00	
				RAZEM	1750.00
d.1.3	12 KNR 2-23 0104-03 + KNR 2-23 0110-04	Podbudowa z kłińca i mialu kamiennego (8+3 cm)	m ²		
		poz.10	m ²	1750.00	
				RAZEM	1750.00

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem wyceny jest określenie kosztów budowy boiska piłkarskiego z infrastrukturą techniczną, przewidzianego do realizacji w miejscowości Błędostowo gm. Winnica, dz. nr ew. 276/1 obręb 3.

W skład wyceny wchodzi:

- Boisko o nawierzchni ze sztucznej trawy o wymiarach 26x46 m do piłki nożnej wraz z terenem przyległym - 1750 m²;
- Bieżnia o długości 200 m biegnąca wokół boiska połączona z bieżnią o długości 60 m przechodząca w trzy tory o nawierzchni poliuretanowej - 630 m²;
- Dostawa i montaż pilkochwyłów wys. 5 m o łącznej długości 40 m, od strony południowej (20 m) i północnej (20 m)
- Dostawa i montaż bramek do piłki nożnej - 5 x2 m, profil aluminiowy - 1 para (2 szt.)