

2018-11-30

**Inwestor:**

Gmina Pomiechówek  
ul. Szkolna 1a  
05-180 Pomiechówek

**Wykonawca:**

"DROG-POL II" s.c.  
Poświętne, ul. Miodowa 1  
09-100 Płońsk

## Przedmiar robót

**Nazwa budowy:** Zagospodarowanie terenu gminnego w m. Kosewko, gm. Pomiechówek na cele turystyki, rekreacji, kultury i wypoczynku – etap II

**Adres budowy:** Kosewko, gmina Pomiechówek

**Rodzaj robót:** Nawierzchniowe

**Data oprac.:** 2018-11-30

**Podstawa opracowania:** KNNR 1

**Waluta:** PLN

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

## 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10112-020-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Czynność robót: D-01.01.01 krotność= 1,00	ha	0,93

## 2. ROBOTY ZIEMNE

1	2	3	4	5
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-07010-060	Roboty ziemne wykonywane w miejscu wymiany gruntu koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem materiału pochodzącego z dokopu samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat.I-II - dowóz materiału nasypowego, należy uwzględnić materiał nasypowy G1-G2 dowieziony na nasyp Czynność robót: D-02.00.01-D-02.03.01 krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	1100,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch. utwardzonej. Grunt I-IV. materiał nasypowy G1-G2 dowieziony na nasyp krotność 4 Czynność robót: D-02.00.01-D-02.03.01 krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	1100,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10409-07030-060	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi 13 t. Grunt sypki kategorii I-II materiał nasypowy G1-G2 dowieziony na nasyp Czynność robót: D-02.00.01-D-02.03.01 krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	1100,00

## 3. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA

Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-030-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na ławie betonowej spoiny wypełniane piaskiem Czynność robót: D-08.03.01 krotność= 1,00	m	381,00

#### 4. CHODNIKI

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

1	2	3	4	5
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60103-03010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI Czynność robót: D-04.01.01 krotność= 1,00	m2	385,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60113-020-050	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	385,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60502-020-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00	m2	385,00

#### 5. BOISKO I PLAC ZABAW

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60103-03010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI Czynność robót: D-04.01.01 krotność= 1,00	m2	602,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60112-030-050	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego - piasek, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm krotność= 1,00	m2	602,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm,rotność 1,5 krotność= 1,00	m2	602,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-230105-03-050	Podbudowa betonowa o grubości warstwy 10 cm z zagęszczeniem mechanicznym, chudy beton C8/10 krotność= 0,67	m2	322,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60110-01010-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych BA 0/25, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym 5-10t na odleg.5km krotność= 1,00	m2	322,00

1	2	3	4	5
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60110-01010-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych BA 0/12,8, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym 5-10t na odleg.5km krotność= 1,00	m2	322,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-050	Ułożenie warstw kleju krotność= 1,00	m2	322,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-050	Warstwa ścieralna - nawierzchnia poliuretanowa wodoprzepuszczalna grubości 1,3cm krotność= 1,00	m2	322,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60403-030-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	74,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-01 0307-02 307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 20 m kat. gr. II) – wykopy pod fundamenty dla ogrodzenia boiska (34 fundamenty) krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	(0,50*050 *1)*34 =8,50
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3 – ręczne układanie betonu (34 fundamenty) krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	(0,50*050 *1)*34 =8,50
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-050	Ogrodzenie siatką stalową plecioną, ocynkowaną i powlekaną tworzywem. Siatka o oczkach 45x45 mm wykonana z drutu grubości przed powleczeniem 2,2/3,5 mm lub 2,5/4,0 mm. Siatka mocowana do słupków 80x80x3 mm za pomocą systemu linek, obejm, napinaczy i przelotek. Montaż słupów co 250 cm, słupy mocowane w tulejach. Wysokość ogrodzenia 4,00 m Zakup i montaż. krotność= 1,00	m	25*2 +16*2 =82,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-050	Furtka do ogrodzenia na boiska zewnętrzne o wymiarach 1,00x2,20 m - zakup i montaż. krotność= 1,00	szt.	2,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-01 0307-02 307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 20 m kat. gr. II) – wykopy pod fundamenty dla ogrodzenia boiska – piłkochwyty (8 fundamentów) krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	(0,50*050 *1,2)*8 =2,40
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3 – ręczne układanie betonu (8 fundamentów) krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	(0,50*050 *1,2)*8 =2,40

1	2	3	4	5
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-050	<i>Pilkochwyty – siatka ochronna polipropylenowa na pilkochwyty o oczku 45x45 mm. Siatka mocowana do słupów 80x80x3 mm za pomocą systemu linek, obejm, napinaczy i przelotek. Montaż słupów co 400 cm, słupy mocowane w tulejach. Wysokość ogrodzenia 6,00 m Zakup i montaż. krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>16*2 =32,00</i>
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	<i>Bramka z siatką do piłki ręcznej o wym. 2x3m wraz z montażem. W komplecie tuleje montażowe z adapterami do bramek. Bramka wyposażona w siatkę PE do piłki ręcznej. krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	<i>Słupki do siatkówki na boisko zewnętrzne, z płynną regulacją wysokości oraz siatką do siatkówki, wraz z montażem. Montaż do fundamentu poprzez tuleje montażowe. W komplecie Rama PU z dekle maskującym tuleje montażowe. krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>2</i>

## 6. PLAŻA

1	2	3	4	5
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60112-030-050	<i>Nawierzchnia z piasku kwarcowego lub rzecznego, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm (plaża 1 445,00 + plac zabaw 280,00) krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>1 725,00</i>

## 7. WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW

1	2	3	4	5
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	<i>Piaskownica kwadratowa 3x3m wraz z montażem krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	<i>Huśtawka typu ważka wraz z montażem krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	<i>Huśtawka wahadłowa podwójna metalowa wraz z montażem krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	<i>Karuzela z siedziskiem i montażem krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>

1	2	3	4	5
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Huśtawka sprężynowa wraz z montażem krotność= 1,00	szt	2,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią i montażem krotność= 1,00	szt	1,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Ogrodzenie panelowe z siatek zgrzewanych z przetłoczeniami ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo w kolorze grafitowym wysokości 1.0 m na słupkach stalowych 40x60mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych z montażem krotność=1,00	m	65,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Furtka wysokości 1.0 m szerokość furty 1 m z paneli z siatek zgrzewanych z przetłoczeniami ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze grafitowym w kpl. ze słupkami z montażem krotność=1,00	kpl	2,00

## 8. WYPOSAŻENIE SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

1	2	3	4	5
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Urządzenia siłowni zewnętrznej wraz z montażem krotność= 1,00	szt	10,00

## 9. TRAWNIKI

Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

1	2	3	4	5
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Czynność robót: D-09.01.01 krotność= 1,00	m2	670,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210410-0301-050	Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej o grubości 10 cm Czynność robót: D-09.01.01 krotność= 1,00	m2	670,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210401-06-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat. IV Czynność robót: D-09.01.01 krotność= 1,00	m2	670,00

## 10. ODWODNIENIE

Kod CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10202-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II - odtworzenie rowów z namułu Czynność robót: D-02.00.01-02.01.01 krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	40,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10208-01020-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl.10-15t, przy przewożeniu po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV,rotność 9 Czynność robót: D-02.00.01-02.01.01 krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	40,00
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60605-030-020	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm Czynność robót: D-06.02.01 krotność= 1,00	szt	2,00
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60605-060-040	Przepusty rurowe, rury PCV o średnicy 40 cm Czynność robót: D-06.02.01 krotność= 1,00	m	4,00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60605-010-060	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe żwirowe Czynność robót: D-03.01.01 krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	0,11

## 11. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

1	2	3	4	5
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	<i>Ławki parkowe</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>6,00</i>
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	<i>Kosze na śmieci</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>17,00</i>
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	<i>Zestaw piknikowy stół z 4 ławkami</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>7,00</i>
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	<i>Stojaki dla rowerów</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>



## 12. OŚWIETLLENIE

1	2	3	4	5
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	110,00
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	110,00
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	110,00
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKXs 4x25mm <sup>2</sup> o masie do 1,0 kg/m na nap. znam. poniżej 110 kV w rowach kablowych i przy słupach oświetleniowych	m	152,00
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych – bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	110,00
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetlenia ulicznego	m <sup>3</sup>	2,60
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5 0411-05	Montaż fundamentów pod słupy oświetleniowe	szt.	6,00
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-10 0709-03	Mechaniczne stawianie słupów aluminiowych (słupy aluminiowe wysokości 7 m z dwoma wysięgnikami do oświetlenia chodnika i ulicy)	szt.	6,00
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw oświetleniowych energooszczędnych (oświetlenie chodnika) - moc źródła światła 70 W	szt.	6,00
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw oświetleniowych energooszczędnych (oświetlenie uliczne) - moc źródła światła 100 W	szt.	6,00
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słupy i wysięgniki	m	42,00
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-10 1011-01	Demontaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia Materiały z rozbiórki (tj. słupy, wysięgniki, oprawy i przewody) stanowią własność Zamawiającego.	kpl	4
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5 1302-03	Badania i pomiary linii kablowej n.n.	odc.	6,00

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Obmiar	Koszt jedn. [zł]	Wartość netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę						
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10112-020-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Czynność robót: D-01.01.01 krotność= 1,00	ha	0,93		
<b>Razem:</b>						
<b>2. ROBOTY ZIEMNE</b>						
1	2	3	4	5		
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-07010-060	Roboty ziemne wykonywane w miejscu wymiany gruntu koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem materiału pochodzącego z dokopu samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat.I-II - dowóz materiału nasypowego, należy uwzględnić materiał nasypowy G1-G2 dowieziony na nasyp Czynność robót: D-02.00.01-D-02.03.01 krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	1100,00		
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch. utwardzonej. Grunt I-IV. materiał nasypowy G1-G2 dowieziony na nasyp krotność 4 Czynność robót: D-02.00.01-D-02.03.01 krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	1100,00		
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10409-07030-060	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi 13 t. Grunt sypki kategorii I-II materiał nasypowy G1-G2 dowieziony na nasyp Czynność robót: D-02.00.01-D-02.03.01 krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	1100,00		
<b>Razem:</b>						
<b>3. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>						
Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg						
1	2	3	4	5		
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-030-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na ławie betonowej spoiny wypełniane piaskiem Czynność robót: D-08.03.01 krotność= 1,00	m	381,00		
<b>Razem:</b>						
<b>4. CHODNIKI</b>						
Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni						
1	2	3	4	5		
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-03010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI Czynność robót: D-04.01.01 krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	385,00		
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-020-050	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	385,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Obmiar	Koszt jedn. [zł]	Wartość netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-020-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00	m2	385,00		
<b>Razem:</b>						
<b>5. BOISKO I PLAC ZABAW</b>						
1	2	3	4	5		
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-03010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI Czynność robót: D-04.01.01 krotność= 1,00	m2	602,00		
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 60112-030-050	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego - piasek, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm krotność= 1,00	m2	602,00		
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm,rotność 1,5 krotność= 1,00	m2	602,00		
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230105-03-050	Podbudowa betonowa o grubości warstwy 10 cm z zagęszczeniem mechanicznym, chudy beton C8/10 krotność= 0,67	m2	322,00		
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 60110-01010-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych BA 0/25, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym 5-10t na odleg.5km krotność= 1,00	m2	322,00		
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 60110-01010-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych BA 0/12,8, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym 5-10t na odleg.5km krotność= 1,00	m2	322,00		
15	wg nakładów rzeczowych AW-050	Ułożenie warstw kleju krotność= 1,00	m2	322,00		
16	wg nakładów rzeczowych AW-050	Warstwa ścieralna - nawierzchnia poliuretanowa wodoprzepuszczalna grubości 1,3cm krotność= 1,00	m2	322,00		
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-030-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	74,00		
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010307-02 307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 20 m kat. gr. II) – wykopy pod fundamenty dla ogrodzenia boiska (34 fundamenty) krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	(0,50*050*1)*34 =8,50		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Obmiar	Koszt jedn. [zł]	Wartość netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> – ręczne układanie betonu (34 fundamenty) krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	(0,50*050*1)*34 =8,50		
20	wg nakładów rzeczowych AW-050	Ogrodzenie siatką stalową plecioną, ocynkowaną i powlekaną tworzywem. Siatka o oczkach 45x45 mm wykonana z drutu grubości przed powleczeniem 2,2/3,5 mm lub 2,5/4,0 mm. Siatka mocowana do słupków 80x80x3 mm za pomocą systemu linek, obejm, napinaczy i przelotek. Montaż słupów co 250 cm, słupy mocowane w tulejach. Wysokość ogrodzenia 4,00 m Zakup i montaż. krotność= 1,00	m	25*2 +16*2 =82,00		
21	wg nakładów rzeczowych AW-050	Furtka do ogrodzenia na boiska zewnętrzne o wymiarach 1,00x2,20 m - zakup i montaż. krotność= 1,00	szt.	2,00		
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01 0307-02 307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 20 m kat. gr. II) – wykopy pod fundamenty dla ogrodzenia boiska – pilkochwyty (8 fundamentów) krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	(0,50*050*1,2)*8 =2,40		
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> – ręczne układanie betonu (8 fundamentów) krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	(0,50*050*1,2)*8 =2,40		
24	wg nakładów rzeczowych AW-050	Pilkochwyty – siatka ochronna polipropylenowa na pilkochwyty o oczku 45x45 mm. Siatka mocowana do słupów 80x80x3 mm za pomocą systemu linek, obejm, napinaczy i przelotek. Montaż słupów co 400 cm, słupy mocowane w tulejach. Wysokość ogrodzenia 6,00 m Zakup i montaż. krotność= 1,00	m	16*2 =32,00		
25	wg nakładów rzeczowych AW-020	Bramka z siatką do piłki ręcznej o wym. 2x3m wraz z montażem. W komplecie tuleje montażowe z adapterami do ramek. Bramka wyposażona w siatkę PE do piłki ręcznej. krotność= 1,00	szt	2,00		
26	wg nakładów rzeczowych AW-020	Słupki do siatkówki na boisko zewnętrzne, z płynną regulacją wysokości oraz siatka do siatkówki, wraz z montażem. Montaż do fundamentu poprzez tuleje montażowe. W komplecie Rama PU z dekle maskującym tuleje montażowe. krotność= 1,00	kpl	2		
<b>Razem:</b>						
<b>6. PLAŻA</b>						
1	2	3	4	5		
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 60112-030-050	Nawierzchnia z piasku kwarcowego lub rzeczego, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm (plaża 1 445,00 + plac zabaw 280,00) krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	1 725,00		
<b>Razem:</b>						
<b>7. WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW</b>						
1	2	3	4	5		
28	wg nakładów rzeczowych AW-020	Piaskownica kwadratowa 3x3m wraz z montażem krotność= 1,00	szt	1,00		
29	wg nakładów rzeczowych AW-020	Huśtawka typu wałka wraz z montażem krotność= 1,00	szt	1,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Obmiar	Koszt jedn. [zł]	Wartość netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
30	wg nakładów rzeczowych AW-020	Huśtawka wahadłowa podwójna metalowa wraz z montażem krotność= 1,00	szt	1,00		
31	wg nakładów rzeczowych AW-020	Karuzela z siedziskiem i montażem krotność= 1,00	szt	1,00		
32	wg nakładów rzeczowych AW-020	Huśtawka sprężynowa wraz z montażem krotność= 1,00	szt	2,00		
33	wg nakładów rzeczowych AW-020	Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią i montażem krotność= 1,00	szt	1,00		
34	wg nakładów rzeczowych AW-020	Ogrodzenie panelowe z siatek zgrzewanych z przetłoczeniami ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo w kolorze grafitowym wysokości 1.0 m na słupkach stalowych 40x60mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych z montażem krotność=1,00	m	65,00		
35	wg nakładów rzeczowych AW-020	Furtka wysokości 1.0 m szerokość furtki 1 m z paneli z siatek zgrzewanych z przetłoczeniami ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze grafitowym w kpl. ze słupkami z montażem krotność=1,00	kpl	2,00		
<b>Razem:</b>						
<b>8. WYPOSAŻENIE SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ</b>						
1	2	3	4	5		
36	wg nakładów rzeczowych AW-020	Urządzenia siłowni zewnętrznej wraz z montażem krotność= 1,00	szt	10,00		
<b>Razem:</b>						
<b>9. TRAWNIKI</b> Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych						
1	2	3	4	5		
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 10502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Czynność robót: D-09.01.01 krotność= 1,00	m2	670,00		
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210410-0301-050	Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej o grubości 10 cm Czynność robót: D-09.01.01 krotność= 1,00	m2	670,00		
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-06-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat. IV Czynność robót: D-09.01.01 krotność= 1,00	m2	670,00		
<b>Razem:</b>						
<b>10. ODWODNIENIE</b> Kod CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli						
1	2	3	4	5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Obmiar	Koszt jedn. [zł]	Wartość netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II - odtworzenie rowów z namułu Czynność robót: D-02.00.01-02.01.01 krotność= 1,00	m3	40,00		
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-01020-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 10-15t, przy przewożeniu po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV, krotność 9 Czynność robót: D-02.00.01-02.01.01 krotność= 1,00	m3	40,00		
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-030-020	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm Czynność robót: D-06.02.01 krotność= 1,00	szt	2,00		
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-060-040	Przepusty rurowe, rury PCV o średnicy 40 cm Czynność robót: D-06.02.01 krotność= 1,00	m	4,00		
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-010-060	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe żwirowe Czynność robót: D-03.01.01 krotność= 1,00	m3	0,11		
<b>Razem:</b>						
<b>11. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>						
1	2	3	4	5		
45	wg nakładów rzeczowych AW-020	Ławki parkowe krotność= 1,00	szt	6,00		
46	wg nakładów rzeczowych AW-020	Kosze na śmieci krotność= 1,00	szt	17,00		
47	wg nakładów rzeczowych AW-020	Zestaw piknikowy stół z 4 ławkami krotność= 1,00	szt	7,00		
48	wg nakładów rzeczowych AW-020	Stojaki dla rowerów krotność= 1,00	szt	2,00		
<b>Razem:</b>						
<b>12. OŚWIETLENIE</b>						
1	2	3	4	5		
49	wg nakładów rzeczowych KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	110,00		
50	wg nakładów rzeczowych KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	110,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Obmiar	Koszt jedn. [zł]	Wartość netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
51	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy pisaku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	110,00		
52	wg nakładów rzeczowych KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKXs 4x25mm2 o masie do 1,0 kg/m na nap. znam. poniżej 110 kV w rowach kablowych i przy słupach oświetleniowych	m	152,00		
53	wg nakładów rzeczowych KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych – bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	110,00		
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetlenia ulicznego	m3	2,60		
55	wg nakładów rzeczowych KNR 5 0411-05	Montaż fundamentów pod słupy oświetleniowe	szt.	6,00		
56	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10 0709-03	Mechaniczne stawianie słupów aluminiowych (słupy aluminiowe wysokości 7 m z dwoma wysięgnikami do oświetlenia chodnika i ulicy)	szt.	6,00		
57	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw oświetleniowych energooszczędnych (oświetlenie chodnika) - moc źródła światła 70 W	szt.	6,00		
58	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw oświetleniowych energooszczędnych (oświetlenie uliczne) - moc źródła światła 100 W	szt.	6,00		
59	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słupy i wysięgniki	m	42,00		
60	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10 1011-01	Demontaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia Materiały z rozbioru (tj. słupy, wysięgniki, oprawy i przewody) stanowią własność Zamawiającego.	kpl	4		
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 1302-03	Badania i pomiary linii kablowej n.n.	odc.	6,00		
Razem:						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT:						
Podatek VAT 23%:						
Ogółem wartość kosztorysowa robót (brutto):						