

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 ³ 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 ³	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 ³	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 ³	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	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	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	m2	385,00
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

5. BOISKO I PLAC ZABAW

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	602,00
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	602,00

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 60110-01010-050	Podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowych BA 0/12,8, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym 5-10t na odleg.5km krotność= 1,00	m2	602,00
15	wg nakładów rzeczowych AW-050	Ułożenie warstw kleju krotność= 1,00	m2	602,00
16	wg nakładów rzeczowych AW-050	Warstwa ścierna - nawierzchnia poliuratanowa wodoprzepuszczalna grubości 1,3cm krotność= 1,00	m2	602,00
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 AW-050	Piłkochwyty z siatki stalowej ocynkowane, malowane proszkowo na zielono, wysokości 6m wraz z montażem krotność= 1,00	m2	82,00
19	wg nakładów rzeczowych AW-020	Bramka z siatką i montażem krotność= 1,00	szt	2,00

6. PLAŻA

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 60112-030-050	Nawierzchnia z piasku kwarcowego lub rzecznego, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm krotność= 1,00	m2	1 445,00

7. WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych AW-020	Piaskownica kwadratowa 3x3m wraz z montażem krotność= 1,00	szt	1,00
22	wg nakładów rzeczowych AW-020	Huśtawka typu ważka wraz z montażem krotność= 1,00	szt	1,00
23	wg nakładów rzeczowych AW-020	Huśtawka wahadłowa podwójna metalowa wraz z montażem krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych AW-020	Karuzela z siedziskiem i montażem krotność= 1,00	szt	1,00
25	wg nakładów rzeczowych AW-020	Huśtawka sprężynowa wraz z montażem krotność= 1,00	szt	2,00
26	wg nakładów rzeczowych AW-020	Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią i montażem krotność= 1,00	szt	1,00

8. WYPOSAŻENIE SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych 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
28	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
29	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
30	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

10. ODWODNIENIE

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

1	2	3	4	5
31	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

1	2	3	4	5
32	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
33	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
34	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
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-010-060	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe żwirowe Czynność robót: D-03.01.01 krotność= 1,00	m3	0,11

11. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

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

12. OŚWIETLENIE

1	2	3	4	5
40	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
41	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
42	wg nakładów rzeczowych 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
43	wg nakładów rzeczowych KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m na nap. znam. poniżej 110 kV w rowach kablowych i przy słupach oświetleniowych	m	152,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych – bednarka do 120 mm ²	m	110,00
45	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	m ³	2,60
46	wg nakładów rzeczowych KNR 5 0411-05	Montaż fundamentów pod słupy oświetleniowe	szt.	6,00
47	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
48	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw oświetleniowych energooszczędnych (oświetlenie chodnika) - moc źródła światła 70 W	szt.	6,00
49	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw oświetleniowych energooszczędnych (oświetlenie uliczne) - moc źródła światła 100 W	szt.	6,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słupy i wysięgniki	m	42,00
51	wg nakładów rzeczowych 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
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 1302-03	Badania i pomiary linii kablowej n.n.	odc.	6,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn. [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV: 45100000-8				
1	KNNR 1 0112-020-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Czynność robót: D-01.01.01 krotność = 1,00	0,93	ha		
		Razem:				
2		ROBOTY ZIEMNE				
2	KNNR 1 0202-07010-060	Roboty ziemne wykonywane w miejscu wymiany gruntu koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ 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 Czynność robót: D-02.00.01-D-02.03.01 krotność = 1,00	1 100,00	m ³		
3	KNNR 1 0208-02010-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t, przy przewożeniu po drogach o nawierzchni utwardzonej. Grunt I-IV. krotność 4 Czynność robót: D-02.00.01-D-02.03.01 krotność = 1,00	1 100,00	m ³		
4	KNNR 1 0409-07030-060	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi 13 t. Grunt sypki kategorii I-II Czynność robót: D-02.00.01-D-02.03.01 krotność = 1,00	1 100,00	m ³		
		Razem:				
3		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA CPV: 45233220-7				
5	KNNR 6 0404-030-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na ławie betonowej spoiny wypełniane piaskiem Czynność robót: D-08.03.01 krotność = 1,00	381,00	m		
		Razem:				
4		CHODNIKI CPV: 45233200-1				
6	KNNR 6 0103-03010-050	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	385,00	m ²		
7	KNNR 6 0113-020-050	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	385,00	m ²		

1	2	3	4	5	6	7
8	KNNR 6 0502-020-050	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	385,00	m2		
		Razem:				
5		BOISKO I PLAC ZABAW				
9	KNNR 6 0103-03010-050	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	602,00	m2		
10	KNNR 6 0112-030-050	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego - piasek, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm krotność = 1,00	602,00	m2		
11	KNNR 6 0104-030-050	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	602,00	m2		
12	KNNR 2-23 0105-03-050	Podbudowa betonowa o grubości warstwy 10 cm z zagęszczeniem mechanicznym, chudy beton C8/10 krotność = 0,67	602,00	m2		
13	KNNR 6 0110-01010-050	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	602,00	m2		
14	KNNR 6 0110-01010-050	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	602,00	m2		
15	AW-050	Ułożenie warstw kleju krotność = 1,00	602,00	m2		
16	AW-050	Warstwa ścieralna - nawierzchnia poliuratanowa wodoprzepuszczalna grubości 1,3cm krotność = 1,00	602,00	m2		
17	KNNR 6 0403-030-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej krotność = 1,00	74,00	m		
18	AW-050	Piłkochwyty z siatki stalowej ocynkowane, malowane proszkowo na zielono, wysokości 6m wraz z montażem krotność = 1,00	82,00	m2		
19	AW-020	Bramka z siatką i montażem krotność = 1,00	2,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
6		PLAŻA				
20	KNNR 6 0112-030-050	Nawierzchnia z piasku kwarcowego lub rzecznego, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm krotność = 1,00	1 445,00	m2		
		Razem:				
7		WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW				
21	AW-020	Piaskownica kwadratowa 3x3m wraz z montażem krotność = 1,00	1,00	szt		
22	AW-020	Huśtawka typu ważka wraz z montażem krotność = 1,00	1,00	szt		
23	AW-020	Huśtawka wahadłowa podwójna metalowa wraz z montażem krotność = 1,00	1,00	szt		
24	AW-020	Karuzela z siedziskiem i montażem krotność = 1,00	1,00	szt		
25	AW-020	Huśtawka sprężynowa wraz z montażem krotność = 1,00	2,00	szt		
26	AW-020	Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią i montażem krotność = 1,00	1,00	szt		
		Razem:				
8		WYPOSAŻENIE SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ				
27	AW-020	Urządzenia siłowni zewnętrznej wraz z montażem krotność = 1,00	10,00	szt		
		Razem:				
9		TRAWNIKI CPV: 45400000-1				
28	KNNR 1 0502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Czynność robót: D-09.01.01 krotność = 1,00	670,00	m2		
29	KNR 2-21 0410-0301-050	Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej o grubości 10 cm Czynność robót: D-09.01.01 krotność = 1,00	670,00	m2		
30	KNR 2-21 0401-06-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat. IV Czynność robót: D-09.01.01 krotność = 1,00	670,00	m2		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
10		ODWODNIENIE CPV: 45232000-2				
31	KNNR 1 0202-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ 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	40,00	m3		
32	KNNR 1 0208-01020-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 10-15t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV,rotność 9 Czynność robót: D-02.00.01-02.01.01 krotność = 1,00	40,00	m3		
33	KNNR 6 0605-030-020	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm Czynność robót: D-06.02.01 krotność = 1,00	2,00	szt		
34	KNNR 6 0605-060-040	Przepusty rurowe, rury PCV o średnicy 40 cm Czynność robót: D-06.02.01 krotność = 1,00	4,00	m		
35	KNNR 6 0605-010-060	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe żwirowe Czynność robót: D-03.01.01 krotność = 1,00	0,11	m3		
		Razem:				
11		ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY				
36	AW-020	Ławki parkowe krotność = 1,00	6,00	szt		
37	AW-020	Kosze na śmieci krotność = 1,00	17,00	szt		
38	AW-020	Zestaw piknikowy stół z 4 ławkami krotność = 1,00	7,00	szt		
39	AW-020	Stojaki dla rowerów krotność = 1,00	2,00	szt		
		Razem:				
12		OŚWIETLENIE				
40	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	110,00	m		
41	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	110,00	m		
42	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy pisaku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	110,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
43	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m na nap. znam. poniżej 110 kV w rowach kablowych i przy słupach oświetleniowych	152,00	m		
44	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych – bednarka do 120 mm ²	110,00	m		
45	KNNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetlenia ulicznego	2,60	m ³		
46	KNR 5 0411-05	Montaż fundamentów pod słupy oświetleniowe	6,00	szt.		
47	KNR 5-10 0709-03	Mechaniczne stawianie słupów aluminiowych (słupy aluminiowe wysokości 7 m z dwoma wysięgnikami do oświetlenia chodnika i ulicy)	6,00	szt.		
48	KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw oświetleniowych energooszczędnych (oświetlenie chodnika) - moc źródła światła 70 W	6,00	szt.		
49	KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw oświetleniowych energooszczędnych (oświetlenie uliczne) - moc źródła światła 100 W	6,00	szt.		
50	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słupy i wysięgniki	42,00	m		
51	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.	4,00	kpl		
52	KNNR 5 1302-03	Badania i pomiary linii kablowej n.n.	6,00	odc.		
		Razem:				
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT:				
		Podatek VAT 23%:				
		Ogółem wartość kosztorysowa robót (brutto):				