

PRZEDMIARY ROBÓT

UWAGA:

Przekazany przedmiar robót spełnia jedynie funkcję informacyjną i stanowi materiał pomocniczy do kalkulacji ceny ofertowej.

Podstawowe znaczenie dla kalkulacji ceny ofertowej ma Opis przedmiotu zamówienia, w skład którego wchodzi dokumentacja projektowa i STWiOR.

Przywołane w przekazanych przedmiarach inwestorskich katalogowe podstawy oraz ilości robót są nieobowiązkowe.

Cena ofertowa zostanie ustalona na podstawie sporządzonego przez wykonawcę przedmiaru robót i szczegółowego kosztorysu ofertowego, który ma charakter pogładowy i nie rzutuje na umówioną formę wynagrodzenia ryczałtowego. Wykonawca dokona całościowej wyceny przedmiotu zamówienia na własną odpowiedzialność i ryzyko, w oparciu SIWZ.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1 0702-0301	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II 79	m m	79.000	
				RAZEM	79.000
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 79	m m	79.000	
				RAZEM	79.000
3	KNR 2-01 d.1 0705-0102	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 79	m m	79.000	
				RAZEM	79.000
2		UKŁADANIE KABLI			
4	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 79	m m	79.000	
				RAZEM	79.000
5	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 79	m m	79.000	
				RAZEM	79.000
3		MONTAŻ ELEMENTÓW OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
6	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 d.3 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 d.3 1006-02 kalk. własna	Szafka oświetleniowa SO 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		PRÓBY, BADANIA i POMIARY			
11	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	d.4	Pomiar natężenia oświetlenia. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		POZOSTAŁE PRACE			
14	kalkulacja d.5 własna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0719-03	88	m ²	88.000	
				RAZEM	88.000
2	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0702-0301	88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
4	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0705-0102	88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
5	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0720-09 kalk. własna	88	m ²	88.000	
				RAZEM	88.000
2		UKŁADANIE RUR OSŁONOWYCH			
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
d.2	0705-01 z.sz.2.14. 9902-02	47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
d.2	0705-01 z.sz.2.14. 9902-02	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3		UKŁADANIE KABLI			
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.3	0713-03	51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.3	0707-04	37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.3	0717-08	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.3	0907-06	88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
4		MONTAŻ ELEMENTÓW OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.4	1001-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt.		
d.4	1006-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.4	1004-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
d.4	1003-03	2		2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Szafka oświetleniowa SO	szt.		
d.4	1006-02 kalk. własna	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		PRÓBY, BADANIA I POMIARY		RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.5	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.5	1302-03	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
19		Pomia natężenia oświetlenia.	kpl		
d.5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		POZOSTAŁE PRACE			
20	kalkulacja	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
d.6	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR 2-01 0702-0301	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II 205	m m	 205.000	
				RAZEM	205.000
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 163	m m	 163.000	
				RAZEM	163.000
3 d.1	KNR 2-01 0705-0102	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 205	m m	 205.000	
				RAZEM	205.000
2		UKŁADANIE RUR OSŁONOWYCH			
4 d.2	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
5 d.2	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		UKŁADANIE KABLI			
6 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
7 d.3	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 163	m m	 163.000	
				RAZEM	163.000
8 d.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 205	m m	 205.000	
				RAZEM	205.000
4		MONTAŻ ELEMENTÓW OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
9 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.4	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 5.000	
				RAZEM	5.000
13 d.4	KNNR 5 1006-02 kalk. własna	Szafka oświetleniowa SO 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		PRÓBY, BADANIA I POMIARY			
14 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.5		Pomia natężenia oświetlenia. 1	kpl kpl	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
6		POZOSTAŁE PRACE			
17	kalkulacja	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
d.6	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 2-01 d.1 0702-0301	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II 1011	m m	 1011.000	1011.000
				RAZEM	1011.000
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 876	m m	 876.000	876.000
				RAZEM	876.000
3	KNNR 2-01 d.1 0705-0102	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 1011	m m	 1011.000	1011.000
				RAZEM	1011.000
2		UKŁADANIE RUR OSŁONOWYCH			
4	KNNR 5 d.2 0705-01 z.sz.2.14. 9902-02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) 120	m m	 120.000	120.000
				RAZEM	120.000
5	KNNR 5 d.2 0705-01 z.sz.2.14. 9902-02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) 38	m m	 38.000	38.000
				RAZEM	38.000
3		UKŁADANIE KABLI			
6	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 158	m m	 158.000	158.000
				RAZEM	158.000
7	KNNR 5 d.3 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 876	m m	 876.000	876.000
				RAZEM	876.000
8	KNNR 5 d.3 0907-06	Układanie uziołów w rowach kablowych 1011	m m	 1011.000	1011.000
				RAZEM	1011.000
4		MONTAŻ ELEMENTÓW OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
9	KNNR 5 d.4 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.4 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 14	szt. szt.	 14.000	14.000
				RAZEM	14.000
11	KNNR 5 d.4 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 7	szt. szt.	 7.000	7.000
				RAZEM	7.000
12	KNNR 5 d.4 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna 22	szt. szt.	 22.000	22.000
				RAZEM	22.000
13	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 22	szt. szt.	 22.000	22.000
				RAZEM	22.000
14	KNNR 5 d.4 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 22	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 22.000	22.000
				RAZEM	22.000
15	KNNR 5 d.4 1006-02 kalk. własna	Szafka oświetleniowa SO 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
5		PRÓBY, BADANIA I POMIARY			
16	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uzimającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		6.000
d.5	1302-03	6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
18		Pomia natężenia oświetlenia.	kpl		1.000
d.5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		POZOSTAŁE PRACE			
19	kalkulacja	Dokumentacja powykonawcza	kpl		1.000
d.6	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1 0702-0301	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II 126	m m	 126.000	 126.000
				RAZEM	126.000
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 95	m m	 95.000	 95.000
				RAZEM	95.000
3	KNR 2-01 d.1 0705-0102	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 126	m m	 126.000	 126.000
				RAZEM	126.000
2		UKŁADANIE RUR OSŁONOWYCH			
4	KNNR 5 d.2 0705-01 z.sz.2.14. 9902-02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
5	KNNR 5 d.2 0705-01 z.sz.2.14. 9902-02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) 17	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
3		UKŁADANIE KABLI			
6	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 23	m m	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
7	KNNR 5 d.3 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 95	m m	 95.000	 95.000
				RAZEM	95.000
8	KNNR 5 d.3 0907-06	Układanie uziołów w rowach kablowych 126	m m	 126.000	 126.000
				RAZEM	126.000
4		MONTAŻ ELEMENTÓW OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
9	KNNR 5 d.4 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5 d.4 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5 d.4 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 3	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5 d.4 1006-02 kalk. własna	Szafka oświetleniowa SO 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5		PRÓBY, BADANIA i POMIARY			
14	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16	d.5	Pomiar natężenia oświetlenia. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
6		POZOSTAŁE PRACE			
17	kalkulacja d.6 własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1 0702-0301	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 2-01 d.1 0705-0102	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
2		UKŁADANIE KABLI			
4	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
3		MONTAŻ ELEMENTÓW OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
6	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.3 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 d.3 1006-02 kalk. własna	Szafka oświetleniowa SO 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		PRÓBY, BADANIA I POMIARY			
11	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	d.4	Pomiary natężenia oświetlenia. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		POZOSTAŁE PRACE			
14	kalkulacja d.5 własna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		46.000
d.1	0702-0301	46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		46.000
d.1	0706-01	46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
3	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		46.000
d.1	0705-0102	46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
2		UKŁADANIE KABLI			
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		46.000
d.2	0707-04	46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
5	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		46.000
d.2	0907-06	46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
3		MONTAŻ ELEMENTÓW OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
6	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		2.000
d.3	1001-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.		2.000
d.3	1006-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		2.000
d.3	1004-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	2.000
d.3	1003-03	2			
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Szafka oświetleniowa SO	szt.		1.000
d.3	1006-02	kalk. własna	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4		PRÓBY, BADANIA I POMIARY			
11	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		1.000
d.4	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		1.000
d.4	1302-03	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Pomiar natężenia oświetlenia.	kpl		1.000
d.4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		POZOSTAŁE PRACE			
14	kalkulacja	Dokumentacja powykonawcza	kpl		1.000
d.5	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR 5 0713-02 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
3	KNR 5-10 0709-08 z.o.3.1.	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg w gruncie kat.IV teren oblepiający	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 5-10 0709-06 z.o.3.1.	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat.IV - odcinki linii do 300 m	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5	E-0510 3300-01	Montaż ręczny przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych 2 x 25 mm ² linii napowietrznych N.N.	km		
		1	km	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		24		24.000	
				RAZEM	24.000
8	KNR 5-10 1001-04	Montaż złącz BZO	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
9	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNR 2-01 0122-01	Obsługa geodezyjna tyczenie i inwentaryzacja	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

2018-03-18

Inwestor:

Gmina Słupno
ul. Miszewska 8A
09-472 Słupno

Przedmiar

Nazwa budowy: Obiekt sportowo - rekreacyjny w miejscowości Wykowo gmina Słupno Budowa instalacji elektrycznej oświetlenia zewnętrznego - płyty boiska dla potrzeb treningu i rekreacji

Kod CPV 45310000-3

Podstawa opracowania: KNR 5-13, KNR 2-01, KNNR 5, KNR 5-10

Waluta: PLN

Sporządził:

Rafał Macek
Nowa Korzeniówka 15c
09-530 Gąbin

Sprawdził:

Przedmiar robót

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

1. Oświetlenie boiska CPV 45310000- 3

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 5-130801-01-034	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km krotność= 1,000	t	18,000
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010701-02-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III krotność= 1,000	m	438,500
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m krotność= 2,000	m	438,500
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm krotność= 1,000	m	5,000
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50724-020-060	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV krotność= 1,000	m3	6,000
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50723-020-040	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami krotność= 1,000	m	7,500
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-020-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie krotność= 1,000	m	438,500
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-020-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach krotność= 1,000	m	12,500
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-020-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach krotność= 1,000	m	24,000
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010704-02-040	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III krotność= 1,000	m	438,500

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 51402-040-020	Wykopy mechaniczne pod słupy o długości 15.0 m krotność= 1,000	szt	6,000
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-030-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg krotność= 1,000	szt	6,000
13	wg nakładów rzeczowych KNR 5-101002-01-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie krotność= 1,000	szt	6,000
14	wg nakładów rzeczowych KNR 5-101009-10-020	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 29.0 kg na wieżach projektorowych krotność= 1,000	szt	8,000
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-040-177	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m krotność= 1,000	przewód	8,000
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-090-020	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych krotność= 1,000	szt	12,000
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-020-040	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III krotność= 1,000	m	150,000
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-040-020	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III krotność= 1,000	szt	54,000
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) krotność= 1,000	szt	6,000
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-040-101	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy krotność= 1,000	odcinek	6,000

2. Rozdzielnica ROŚ, szafka ochrony przeciwprzepięciowej CPV 45310000- 3

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-060-020	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² krotność= 1,000	szt	2,000

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-040-020	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach krotność= 1,000	szt	7,000
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-040-020	Gniazdo bezp. DO2N/3-K krotność= 1,000	szt	2,000
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-010-020	Lampka kontrolna L1 krotność= 1,000	szt	3,000
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50103-070-040	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton krotność= 1,000	m	4,000
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur krotność= 1,000	m	6,000
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-040-020	Ogranicznik przepięć krotność= 1,000	szt	1,000
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Szyna wyrównujące potencjał krotność= 1,000	szt	1,000
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-020-108	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,000	pomiar	2,000

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Oświetlenie boiska CPV CPV 45310000- 3				
1	KNR 5-13 0801-01-034	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km <i>krotność = 1,000</i>	18,000	t	0	
2	KNR 2-01 0701-02-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III <i>krotność = 1,000</i>	438,500	m	0	
3	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>krotność = 2,000</i>	438,500	m	0	
4	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>krotność = 1,000</i>	5,000	m	0	
5	KNNR 5 0724-020-060	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV <i>krotność = 1,000</i>	6,000	m3	0	
6	KNNR 5 0723-020-040	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami <i>krotność = 1,000</i>	7,500	m	0	
7	KNNR 5 0707-020-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>krotność = 1,000</i>	438,500	m	0	
8	KNNR 5 0713-020-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach <i>krotność = 1,000</i>	12,500	m	0	
9	KNNR 5 0713-020-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach <i>krotność = 1,000</i>	24,000	m	0	
10	KNR 2-01 0704-02-040	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III <i>krotność = 1,000</i>	438,500	m	0	
11	KNNR 5 1402-040-020	Wykopy mechaniczne pod słupy o długości 15.0 m <i>krotność = 1,000</i>	6,000	szt	0	
12	KNNR 5 1001-030-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg <i>krotność = 1,000</i>	6,000	szt	0	
13	KNR 5-10 1002-01-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie <i>krotność = 1,000</i>	6,000	szt	0	
14	KNR 5-10 1009-10-020	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 29.0 kg na wieżach projektorowych <i>krotność = 1,000</i>	8,000	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
15	KNNR 5 1003-040-177	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m <i>krotność = 1,000</i>	8,000	przewód	0	
16	KNNR 5 0726-090-020	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>krotność = 1,000</i>	12,000	szt	0	
17	KNNR 5 0907-020-040	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III <i>krotność = 1,000</i>	150,000	m	0	
18	KNNR 5 0606-040-020	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III <i>krotność = 1,000</i>	54,000	szt	0	
19	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) <i>krotność = 1,000</i>	6,000	szt	0	
20	KNNR 5 1302-040-101	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy <i>krotność = 1,000</i>	6,000	odein ek	0	
Razem:						
2		Rozdzielnica ROŚ, szafka ochrony przeciwprzepięciowej CPV 45310000-3				
21	KNNR 5 0404-060-020	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt	0	
22	KNNR 5 0407-040-020	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>krotność = 1,000</i>	7,000	szt	0	
23	KNNR 5 0407-040-020	Gniazdo bezp. DO2N/3-K <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt	0	
24	KNNR 5 0407-010-020	Lampka kontrolna L1 <i>krotność = 1,000</i>	3,000	szt	0	
25	KNNR 5 0103-070-040	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>krotność = 1,000</i>	4,000	m	0	
26	KNNR 5 0203-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur <i>krotność = 1,000</i>	6,000	m	0	
27	KNNR 5 0407-040-020	Ogranicznik przepięć <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	0	
28	KNNR 5 0406-010-020	Szyna wyrównujące potencjał <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
29	KNNR 5 1301-020-108	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <i>krotność = 1,000</i>	2,000	pomiar	0	
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Opis pozycji i wyszczególnienie nakładów jednostkowych	Nakłady na jedn.	Koszt jedn. składnika	Koszt jedn. pozycji	Wartość	
1	2	3	4	5	6	
1	Oświetlenie boiska CPV CPV 45310000- 3 1 KNR 5-13 0801-01-034 Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 18,000 t</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i> 999 robocizna r-g 2,2000 0 39531 samochód skrzyniowy 5-10 t m-g 1,1000 0 31100 żuraw samochodowy m-g 1,1000 0				0	
Koszty bezpośrednie:						
Koszty z narzutami (netto):					0	
2	KNR 2-01 0701-02-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 438,500 m</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i> 999 robocizna r-g 0,7799 0				0	
Koszty bezpośrednie:						
Koszty z narzutami (netto):					0	
3	KNNR 5 0706-010-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>Krotność: 2,000</i> <i>Przedmiar: 438,500 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i> 999 robocizna r-g 0,0126 0 1601799 piasek m3 0,0560 0 39800 samochód samowładowczy m-g 0,0080 0 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 0 0				0	
Koszty bezpośrednie:						
Koszty z narzutami (netto):					0	
4	KNNR 5 0705-010-040 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 5,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i> 999 robocizna r-g 0,1280 0 5609997 rura osłonowa DVK 110/95 m 1,0400 0 39000 środek transportowy m-g 0,0140 0 31100 żuraw samochodowy m-g 0,0070 0 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 0 0				0	
Koszty bezpośrednie:						
Koszty z narzutami (netto):					0	
5	KNNR 5 0724-020-060 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 6,000 m3</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i> 999 robocizna r-g 4,7300 0				0	
Koszty bezpośrednie:						
Koszty z narzutami (netto):					0	
6	KNNR 5 0723-020-040 Przewiertki mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami <i>Krotność: 1,000</i>					

	Przedmiar: 7,500 m				
	Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	999 robocizna	r-g	1,9300	0	
	5000998 rura ochronna SRS 110/99	m	1,0400	0	
	2600199 bale iglaste obrzynane	m3	0,0021	0	
	2600899 krawędziaki iglaste	m3	0,0042	0	
	39000 środek transportowy	m-g	0,0260	0	
	15762 urządzenie do przycisków typ WP 80/120cm	m-g	0,5090	0	
	81120 zespół prądowłórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	0,5090	0	
	8888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
7	KNNR 5 0707-020-040 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie				
	Krotność: 1,000				
	Przedmiar: 438,500 m				
	Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	999 robocizna	r-g	0,0646	0	
	7999987 Kabel YAKY-zo 5x16mm	m	1,0400	0	
	1034799 wazelina techniczna	kg	0,0110	0	
	7648099 opaski kablowe typu Oki	szt	0,1000	0	
	1560199 folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0,4200	0	
	39000 środek transportowy	m-g	0,0149	0	
	39971 przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0	
	39100 ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0	
	31100 żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0	
	8888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
8	KNNR 5 0713-020-040 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach				
	Krotność: 1,000				
	Przedmiar: 12,500 m				
	Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	999 robocizna	r-g	0,1270	0	
	7999987 Kabel YAKY-zo 5x16mm	m	1,0400	0	
	1034799 wazelina techniczna	kg	0,0400	0	
	7648099 opaski kablowe typu Oki	szt	0,0800	0	
	39000 środek transportowy	m-g	0,0067	0	
	39971 przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0	
	39100 ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0	
	31100 żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0	
	8888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
9	KNNR 5 0713-020-040 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w fundamentach				
	Krotność: 1,000				
	Przedmiar: 24,000 m				
	Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	999 robocizna	r-g	0,1270	0	
	7999987 Kabel YAKY-zo 5x16mm	m	1,0400	0	
	1034799 wazelina techniczna	kg	0,0400	0	
	7648099 opaski kablowe typu Oki	szt	0,0800	0	
	39000 środek transportowy	m-g	0,0067	0	
	39971 przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0	
	39100 ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0	
	31100 żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0	
	8888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
10	KNR 2-01 0704-02-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III				

	<i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 438,500 m</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,3223	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
11	KNNR 5 1402-040-020 Wykopy mechaniczne pod słupy o długości 15.0 m <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 6,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	1,5600	0	
	2600699 deski iglaste obrzynane	m3	0,0180	0	
	39000 środek transportowy	m-g	1,1400	0	
	11111 koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,9000	0	
	39611 przyczepa skrzyniowa	m-g	1,1400	0	
	8888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
12	KNNR 5 1001-030-020 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 6,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	6,3400	0	
	8110194 Maszt oświetleniowy MS 14 MS 16	szt	1,0000	0	
	2220699 fundament F5/1	szt	1,0000	0	
	1602599 żwir do betonów	m3	0,1470	0	
	1601899 piasek do betonów	m3	0,0730	0	
	7593501 Tablica bezpiecznikowa TB-1, słupowa	szt		0	
	7593502 Tablica bezpiecznikowa TB-2, słupowa	szt		0	
	11111 koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,0800	0	
	31100 żuraw samochodowy	m-g	1,4200	0	
	39000 środek transportowy	m-g	0,4500	0	
	39650 przyczepa dłuźycowa	m-g	0,4000	0	
	8888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
13	KNR 5-10 1002-01-020 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 6,000 szt</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,7500	0	
	7341385 Belka pod montaż oprawy B2/103	szt		0	
	7341384 Belka pod montaż oprawy B3/103	szt		0	
	7270099 konstrukcje mocujące	kg	2,0000	0	
	39521 samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0600	0	
	39912 podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,3700	0	
	8888888 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
14	KNR 5-10 1009-10-020 Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 29.0 kg na wieżach projektorowych <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 8,000 szt</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	3,8700	0	
	7360199 Oprawa oświetleniowa Arena Vision LED gen2 Typ BVP425 1610/957 PSDMX 230V BV S2 T25	kpl	1,0000	0	
	39511 samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0900	0	
	8888888 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				

Koszty z narzutami (netto):				0																																			
15	<p>KNNR 5 1003-040-177 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m</p> <p><i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 8,000 przewód</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p>																																						
	<table border="0"> <tr> <td>999 robocizna</td> <td>r-g</td> <td>1,9100</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>7999802 Przewód typu: YLY 3x2,5 mm2</td> <td>m</td> <td>16,9000</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>7580022 Rurka giętka APAFS21</td> <td>m</td> <td>16,2500</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>39912 podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny</td> <td>m-g</td> <td>0,9200</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %</td> <td>PLN</td> <td></td> <td>0</td> </tr> </table>	999 robocizna	r-g	1,9100	0	7999802 Przewód typu: YLY 3x2,5 mm2	m	16,9000	0	7580022 Rurka giętka APAFS21	m	16,2500	0	39912 podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,9200	0	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0																		
999 robocizna	r-g	1,9100	0																																				
7999802 Przewód typu: YLY 3x2,5 mm2	m	16,9000	0																																				
7580022 Rurka giętka APAFS21	m	16,2500	0																																				
39912 podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,9200	0																																				
88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0																																				
Koszty bezpośrednie:																																							
Koszty z narzutami (netto):				0																																			
16	<p>KNNR 5 0726-090-020 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</p> <p><i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 12,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p>																																						
	<table border="0"> <tr> <td>999 robocizna</td> <td>r-g</td> <td>1,5700</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>7660199 uchwyty uniwersalne typu UKU</td> <td>szt</td> <td>1,0000</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>7648099 opaski kablowe typu Oki</td> <td>szt</td> <td>1,0000</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %</td> <td>PLN</td> <td></td> <td>0</td> </tr> </table>	999 robocizna	r-g	1,5700	0	7660199 uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1,0000	0	7648099 opaski kablowe typu Oki	szt	1,0000	0	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0																						
999 robocizna	r-g	1,5700	0																																				
7660199 uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1,0000	0																																				
7648099 opaski kablowe typu Oki	szt	1,0000	0																																				
88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0																																				
Koszty bezpośrednie:																																							
Koszty z narzutami (netto):				0																																			
17	<p>KNNR 5 0907-020-040 Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III</p> <p><i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 150,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p>																																						
	<table border="0"> <tr> <td>999 robocizna</td> <td>r-g</td> <td>0,9500</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1121097 bednarka ocynkowana 25x4mm</td> <td>m</td> <td>1,0400</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>39000 środek transportowy</td> <td>m-g</td> <td>0,0600</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %</td> <td>PLN</td> <td></td> <td>0</td> </tr> </table>	999 robocizna	r-g	0,9500	0	1121097 bednarka ocynkowana 25x4mm	m	1,0400	0	39000 środek transportowy	m-g	0,0600	0	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0																						
999 robocizna	r-g	0,9500	0																																				
1121097 bednarka ocynkowana 25x4mm	m	1,0400	0																																				
39000 środek transportowy	m-g	0,0600	0																																				
88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0																																				
Koszty bezpośrednie:																																							
Koszty z narzutami (netto):				0																																			
18	<p>KNNR 5 0606-040-020 Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III</p> <p><i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 54,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p>																																						
	<table border="0"> <tr> <td>999 robocizna</td> <td>r-g</td> <td>1,0500</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>7590802 uziom prętowy UBP 16/1500</td> <td>szt</td> <td>2,0000</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>7590840 uchwyt krzyżowy UKU 10/40/4</td> <td>szt</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>7590854 grot uziomu UBP 16</td> <td>szt</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>7590856 łącznik uziomowy UP16/50/2</td> <td>szt</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>21811 młot udarowy elektryczny</td> <td>m-g</td> <td>0,6200</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>81111 agregat prądowórcezy do 2.5 kVA</td> <td>m-g</td> <td>0,6200</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>39000 środek transportowy</td> <td>m-g</td> <td>0,6200</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %</td> <td>PLN</td> <td></td> <td>0</td> </tr> </table>	999 robocizna	r-g	1,0500	0	7590802 uziom prętowy UBP 16/1500	szt	2,0000	0	7590840 uchwyt krzyżowy UKU 10/40/4	szt		0	7590854 grot uziomu UBP 16	szt		0	7590856 łącznik uziomowy UP16/50/2	szt		0	21811 młot udarowy elektryczny	m-g	0,6200	0	81111 agregat prądowórcezy do 2.5 kVA	m-g	0,6200	0	39000 środek transportowy	m-g	0,6200	0	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0		
999 robocizna	r-g	1,0500	0																																				
7590802 uziom prętowy UBP 16/1500	szt	2,0000	0																																				
7590840 uchwyt krzyżowy UKU 10/40/4	szt		0																																				
7590854 grot uziomu UBP 16	szt		0																																				
7590856 łącznik uziomowy UP16/50/2	szt		0																																				
21811 młot udarowy elektryczny	m-g	0,6200	0																																				
81111 agregat prądowórcezy do 2.5 kVA	m-g	0,6200	0																																				
39000 środek transportowy	m-g	0,6200	0																																				
88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0																																				
Koszty bezpośrednie:																																							
Koszty z narzutami (netto):				0																																			
19	<p>KNNR 5 1304-010-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)</p> <p><i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 6,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p>																																						
	<table border="0"> <tr> <td>999 robocizna</td> <td>r-g</td> <td>1,2400</td> <td>0</td> </tr> </table>	999 robocizna	r-g	1,2400	0																																		
999 robocizna	r-g	1,2400	0																																				
Koszty bezpośrednie:																																							
Koszty z narzutami (netto):				0																																			
20	<p>KNNR 5 1302-040-101 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy</p>																																						

	<i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 6,000 odcinek</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	1,9800	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
	Razem element z narzutami (netto):				
2	Rozdzielnica ROŚ, szafka ochrony przeciwprzepięciowej CPV 45310000- 3				
21	KNNR 5 0404-060-020 Obudowy o powierzchni do 0.2 m2				
	<i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 2,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	1,2700	0	
	8310999 Szafka RN 65 IP65 54 moduły	szt	1,0000	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
22	KNNR 5 0407-040-020 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach				
	<i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 7,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,3400	0	
	7513199 Rozłącznik izolacyjny SV 340	szt	1,0000	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
23	KNNR 5 0407-040-020 Gniazdo bezp. DO2N/3-K				
	<i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 2,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,3400	0	
	7513197 Gniazdo bezp. DO2N/3-K	szt	1,0000	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
24	KNNR 5 0407-010-020 Lampka kontrolna L1				
	<i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 3,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,1800	0	
	7512999 Lampka kontrolna L1	szt	1,0000	0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
25	KNNR 5 0103-070-040 Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton				
	<i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 4,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,3330	0	
	7580069 Rura elektroinstalacyjna sztywna gładka RL 32	m	1,0400	0	
	8990498 kolki rozporowe GUEx 10(6x50)	szt	2,1000	0	
	1551399 uchwyty do RL 32	szt	2,1000	0	
	8888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
26	KNNR 5 0203-040-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur				
	<i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 6,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				

	999 robocizna	r-g	0,0682	0		
	7999804 Przewód YLYzo 5x10mm2	m	1,0400	0		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
27	KNNR 5 0407-040-020 Ogranicznik przepięć					
	<i>Krotność: 1,000</i>					
	<i>Przedmiar: 1,000 szt</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 robocizna	r-g	0,3400	0		
	7513139 Ogranicznik przepięć POWERPRO BC	szt	1,0000	0		
	TNS 25/100KA					
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
28	KNNR 5 0406-010-020 Szyna wyrównujące potencjał					
	<i>Krotność: 1,000</i>					
	<i>Przedmiar: 1,000 szt</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 robocizna	r-g	0,6300	0		
	7099919 Szyna wyrównujące potencjał	szt	1,0000	0		
	10x4-35mm2 SWP-G1					
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
29	KNNR 5 1301-020-108 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia					
	<i>Krotność: 1,000</i>					
	<i>Przedmiar: 2,000 pomiar</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 robocizna	r-g	1,7600	0		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
	Razem element z narzutami (netto):					

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		999	robocizna	r-g	933,1669		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		933,1669		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1034799	wazelina techniczna	kg	6,2835		
2.		1121097	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	156,0000		
3.		1551399	uchwyty do RL 32	szt	8,4000		
4.		1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	184,1700		
5.		1601799	piasek	m3	49,1120		
6.		1601899	piasek do betonów	m3	0,4380		
7.		1602599	żwir do betonów	m3	0,8820		
8.		2220699	fundament F5/1	szt	6,0000		
9.		2600199	bale iglaste obrzynane	m3	0,0158		
10.		2600699	deski iglaste obrzynane	m3	0,1080		
11.		2600899	krawędziaki iglaste	m3	0,0315		
12.		5000998	rura ochronna SRS 110/99	m	7,8000		
13.		5609997	rura osłonowa DVK 110/95	m	5,2000		
14.		7099919	Szyna wyrównujące potencjał 10x4-35mm2 SWP-G1	szt	1,0000		
15.		7270099	konstrukcje mocujące	kg	12,0000		
16.		7341384	Belka pod montaż oprawy B3/103	szt	2,0000		
17.		7341385	Belka pod montaż oprawy B2/103	szt	4,0000		
18.		7360199	Oprawa oświetleniowa Arena Vision LED gen2 Typ BVP425 1610/957 PSDMX 230V BV S2 T25	kpl	8,0000		
19.		7512999	Lampka kontrolna L1	szt	3,0000		
20.		7513139	Ogranicznik przepięć POWERPRO BC TNS 25/100KA	szt	1,0000		
21.		7513197	Gniazdo bezp. DO2N/3-K	szt	2,0000		
22.		7513199	Rozłącznik izolacyjny SV 340	szt	7,0000		
23.		7580022	Rurka giętka APAFS21	m	130,0000		
24.		7580069	Rura elektroinstalacyjna sztywna gładka RL 32	m	4,1600		
25.		7590802	uziom prętowy UBP 16/1500	szt	108,0000		
26.		7590840	uchwyt krzyżowy UKU 10/40/4	szt	12,0000		
27.		7590854	grot uziomu UBP 16	szt	18,0000		
28.		7590856	łącznik uziomowy UP16/50/2	szt	12,0000		
29.		7593501	Tablica bezpiecznikowa TB-1, słupowa	szt	4,0000		
30.		7593502	Tablica bezpiecznikowa TB-2, słupowa	szt	2,0000		
31.		7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	58,7700		
32.		7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	12,0000		
33.		7999802	Przewód typu: YLY 3x2,5 mm2	m	135,2000		
34.		7999804	Przewód YLYżo 5x10mm2	m	6,2400		
35.		7999987	Kabel YAKY-żo 5x16mm	m	494,0000		
36.		8110194	Maszt oświetleniowy MS 14 MS 16	szt	6,0000		
37.		8310999	Szafka RN 65 IP65 54 moduły	szt	2,0000		
38.		8990498	kolki rozporowe GUEX 10(6x50)	szt	8,4000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
-----	---	-----	-------	-------	-------	------	------------

1	2	3	4	5	6	7	8
1.		11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	5,4000		
2.		11111(1)	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,4800		
3.		15762	urządzenie do przycisków typ WP 80/120cm	m-g	3,8175		
4.		21811	młot udarowy elektryczny	m-g	33,4800		
5.		31100	żuraw samochodowy	m-g	10,6889		
6.		31100(1)	żuraw samochodowy'	m-g	19,8000		
7.		39000	środek transportowy	m-g	59,0633		
8.		39100	ciągnik kołowy	m-g	2,1339		
9.		39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,7200		
10.		39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,3600		
11.		39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	19,8000		
12.		39611	przyczepa skrzyniowa	m-g	6,8400		
13.		39650	przyczepa dłuźycowa	m-g	2,4000		
14.		39800	samochód samowyladowczy	m-g	7,0160		
15.		39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	9,5800		
16.		39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,1339		
17.		81111	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	33,4800		
18.		81120	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	3,8175		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Oświetlenie boiska CPV CPV 45310000- 3 <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 920,7957					
2.	Rozdzielnica ROŚ, szafka ochrony przeciwprzepięciowej CPV 45310000- 3 <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 12,3712					