

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

NAZWA INWESTYCJI : Usunięcie kolizji istniejącej sieci energetycznej i oświetlenia ulicznego w ramach budowy boiska wielofunkcyjnego wraz z terenem lekkoatletycznym przy SP13 w Piotrkowie Trybunalskim  
ADRES INWESTYCJI : Miasto Piotrków Trybunalski ul. Dmowskiego 11  
działki o nr ewid. 341, 340/5, 342/2, 340/7, obręb 0023  
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski  
ADRES INWESTORA : Pasaż Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Tryb.  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dominik Dajcz  
DATA OPRACOWANIA : 03.02.2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.02.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>LINIA ENERGETYCZNA</b>				
1 d.1	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom(przęsło linii napo. niskiego napięcia St. 1-2 - AL 70mm - linia napowietrzna nn)	km	4*0,036 = 0,144		
2 d.1	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - żerdzie ALA-10(stanowiska St. 2)	szt	1		
3 d.1	KNNR-W 9 0812-06 analogia	Odlączenie kabli o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> w rozdzielni- cach i rozdzielniach - odlączenie kabla przyłączeniowego YAK- KY 4x120, St. 1	szt.	4		
4 d.1	KSNR 5 0903- 01 analogia	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m li- nii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych - stanowisko St.2' w nowej lokalizacji - słup krańcowy	sł.	1		
5 d.1	KNNR 5 0902- 01 - analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn Analogia: konstrukcja pod izolatory	szt.	5		
6 d.1	KNNR 5 0902- 01 - analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn Analogia: Izolatory	szt.	5		
7 d.1	KNNR 5 0902- 01 - analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn Analogia: obejma	szt.	1		
8 d.1	KNNR 5 0902- 01 - analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn Analogia: śruby montażowe	szt.	6		
9 d.1	KNNR 5 0902- 01 - analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn Analogia: taśma do izolatorów	szt.	5		
10 d.1	KNNR 5 0902- 01 - analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn Analogia: złączka pętlicowa	szt.	5		
11 d.1	KNNR 5 0902- 01 - analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn Analogia: uziemienie słupa	szt.	1		
12 d.1	KNNR 9 0904- 02	Regulacja zwisów przewodów o przekroju ponad 50 mm <sup>2</sup> linii NN - wykonie naciągu między St.2' - St. 3 AL 70mm <sup>2</sup>	km/1 przew.	0,035*4 = 0,140		
13 d.1	KNNR-W 5-10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III- IV(odkopanie istniejących kabli zasilających linię napo- wietrzną oraz oświetlenie uliczne kierunek St .1- YAKY 4x120mm <sup>2</sup> , YAKY 4x25mm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	7*0,5*0,7 = 2,450		
14 d.1	KNNR-W 5-10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III- IV(nowe przyłącza zasilające linię napowietrzną oraz oświe- tlenie uliczne kierunek St. 2' - YAKXs 4x120mm <sup>2</sup> , YAKXs 4x25mm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	49*0,5*0,7 = 17,150		
15 d.1	KNNR 5 0724- 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III- IV	m <sup>3</sup>	1,5*1*1*2 = 3,000		
16 d.1	KNNR 5 0723- 02 0723-05	Przewierty mechaniczne dla wiązki 2 rur o śr.do 125 mm pod obiektami - Przewiert rura SRS 110mm	m	10		
17 d.1	KNNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o sze- rokości do 0.6 m	m	0,2*56 = 11,200		
18 d.1	KNNR 5-10 0303- 02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wy- kopie - rura ochronna DVK fi 110	m	9		
19 d.1	KNNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablo- wych - kabel YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	m	47		
20 d.1	KNNR 5-10 0114- 03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kana- łach zamkniętych - kabel YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	m	19		
21 d.1	KNNR 5 0717- 03 z.sz.2.4.	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słu- pach betonowych - montaż na wysokości powyżej 8 m - ka- bel YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	m	12		
22 d.1	KNNR-W 9 0812-06 analogia	Odlączenie kabli o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> w rozdzielni- cach i rozdzielniach - wypięcie kabla przyłączeniowego YAKY 4x120, obwód zas. linii napowietrznej stacja trafo nr 11- 0444 „FMG -1 pole nr 8	szt.	4		
23 d.1	KNNR-W 5-10 0317-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	8,4		
24 d.1	KNNR 5-15 0919- 01	Montaż złącza kablowego ZK1(ZK-3a)	szt.	1		
25 d.1	KNNR 5 0906- 03 analogia	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	4		
26 d.1	KNNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przew.uziem.przy głębok. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - bednarka ocynkowana 30x4mm(uziemienie ZK1, ZK2)	m	2*5 = 10,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.1	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	6*1,5*2 = 18,000		
28 d.1	KNNR 5 0612- 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie bednarka - bednarka	szt.	2		
29 d.1	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przew.uziem.przy głębok. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - bednarka ocynkowana 30x4mm(uziemiać słupa St.2')	m	5		
30 d.1	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	8*1,5 = 12,000		
31 d.1	KNNR 5 0726- 03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 - podłączenie istniejącego kabla YAKY 4x120mm2 przyłącza napowietrznego AsXSn 4x35mm2 na St.1	szt.	4		
32 d.1	KNNR 5 0726- 03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 - podłączenie istniejącego kabla YAKY 4x120mm2 w złączu ZK1, podłączenie proj. kabla YAKXS 4x120mm2: w złączu ZK1, w stacji trafo nr 11-0444 „FMG -1 pole 8, na proj. słupie stanowisko St.2'	szt.	20		
33 d.1	KNNR 5 1301- 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2		
34 d.1	Kalkulacja włas- na	Obsługa geodezyjna	szt	1		
Razem dział: LINIA ENERGETYCZNA						
2	<b>PRZYŁĄCZA</b>					
35 d.2	KNNR-W 9 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowa-nych typu AsXSn lub podobnych o przekroju od 4x10 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego(AsXSn 4x35mm - zas. bloku ul. Górna 22) - do późniejszego wykożystania	przew.	1		
36 d.2	KNNR 9 0702- 04 analogia	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowa-nych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego(przyłącze napo-wietrzne do bloku ul. Górna 22 ASXSn 4x35 - po nowej trasie)	przył.	1		
37 d.2	KNNR 9 0904- 01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN - naciąg przewodu przyłącza AsXSn 4x35mm2 do blo-ku ul. Górna 22	km/1 przew.	0,022		
Razem dział: PRZYŁĄCZA						
3	<b>OŚWIETLENIE ULICZNE</b>					
38 d.3	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom((prześło linii napo. niskiego napięcia St. 1-2 - AL 25mm - oświetlenie)	km	1*0,036 = 0,036		
39 d.3	KNNR 9 1002- 06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mo-cowanych na słupie lub ścianie -wysięgniki opraw na de-montowanym słupie St.2	szt.	2		
40 d.3	KNNR 9 1005- 03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	2		
41 d.3	KNNR-W 9 0812-01 analogia	Odlączenie kabli o przekroju żył do 4 mm2 (do 5 żył) w roz-dzielnicach i rozdzielniach - odlączenie kabli zasilających oprawy(St. 1, St. 2)	szt.	8		
42 d.3	KNNR-W 9 0812-05 analogia	Odlączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielni-cach i rozdzielniach - odlączenie kabla przyłączowego YA-KY 4x25, St. 1(obwód oświetlenia)	szt.	2		
43 d.3	KNNR 9 0904- 01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN - wykonie naciągu między St. 2' - St.3 AL 25mm2	km/1 przew.	0,035		
44 d.3	KNR 5-10 0303- 01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura DVK fi 50	m	9		
45 d.3	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablo-wych - YAKXS 4x25mm2	m	47		
46 d.3	KNR 5-10 0114- 01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na na-pięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	19		
47 d.3	KNNR 5 0717- 01 z.sz.2.4.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słu-pach betonowych - montaż na wysokości powyżej 8 m - YAKXS 4x25mm2	m	12		
48 d.3	KNNR-W 9 0812-05 analogia	Odlączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielni-cach i rozdzielniach - wypięcie kabla przyłączowego YAKY 4x25, obwód oświetlenia stacja trafo nr 11-0444 „FMG -1 pole nr 1	szt.	4		
49 d.3	KNR 5-15 0919- 01	Montaż złącza kablowego ZK2(ZK1b)	szt.	1		
50 d.3	KNR 5-10 1002- 01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słu-pie - po demontażu ze stanowiska St.2 montaż na St. 2'	szt.	2		
51 d.3	KNNR 5 1003- 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - podłączenie przewodów do opraw oświetlenio-wych na słupie St.1, St. 2'	szt	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
52 d.3 02	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 - połączenie istniejącego kabla YAKY 4x25mm2 w złączu ZK2, połączenie proj. kabla YAKXS 4x25mm2: w złączu ZK2, w stacji trafo nr 11-0444 „FMG - 1 pole 1, na proj. słupie stanowisko St.2'	szt.	18		
Razem dział: OŚWIETLENIE ULICZNE						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: