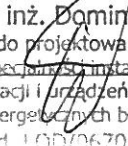


## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM WLZ ORAZ ZJAZDEM UL. MAZOWIECKA W PIOTRKOWIE TRYB  
ADRES INWESTYCJI : OBR. 038, DZ NR 25/1, 27, 31 UL. MAZOWIECKA  
INWESTOR : MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI  
ADRES INWESTORA : PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10, 97-300 PIOTRKÓW TRYB.  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dominik Dajcz  
DATA OPRACOWANIA : 06..2021

  
mgr inż. Dominik Dajcz  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami w specjalności instalacyjnej w zakresie:  
sieci instalacji i urządzeń elektrycznych  
elektroenergetycznych bez ograniczeń  
Nr ewid. 100/0670/PW/OE/07

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06..2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>					
1	<b>KNR-W 5-10</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0316-02</b>	19*0.5*0.7	m <sup>3</sup>	6.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.650</b>
2	<b>KNR 5-10</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - rura ochronna	m		
d.1	<b>0303-01</b>	Arot DVK 75mm 2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0724-02</b>	niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 1.5*1*2*2	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - Przewiert	m		
d.1	<b>0723-01</b>	SRS 110mm 6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	<b>KNR-W 5-10</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poni-	m		
d.1	<b>0103-02</b>	żej 110 kV w rowach kablowych 19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
6	<b>KNR 5-10</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poni-	m		
d.1	<b>0114-02</b>	żej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	<b>KNR-W 5-10</b>	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
d.1	<b>0301-02</b>	0.1*2*19	m	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
8	<b>KNR-W 5-10</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0317-02</b>	2.85	m <sup>3</sup>	2.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.850</b>
9	<b>KNR 5-14</b>	Układanie przewodów do16 mm <sup>2</sup> - połączenia wyrównawcze - kabel LYżo	m		
d.1	<b>0517-06</b>	1x10mm <sup>2</sup> 5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	<b>KNR-W 5-10</b>	Montaż uziołów poziomych lub przew.uziem.przy głębok.wykopu 0.6 m w	m		
d.1	<b>0809-02</b>	gruncie kat. III - bednarka ocynkowana 30x4mm 10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	<b>KNR-W 5-10</b>	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
d.1	<b>0809-11</b>	1*1.5*4	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -	szt.		
d.1	<b>0612-06</b>	połączenie pręt-płaskownik 3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	<b>KNR-W 5-08</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do	szt.		
d.1	<b>0803-04</b>	16 mm <sup>2</sup> 8*1	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	<b>1301-02</b>	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>KNR-W 5-08</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.1	<b>0902-01</b>	zwarciowej - pierwszy pomiar 1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	pomiar		
d.1	<b>1304-01</b>	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>Kalkulacja</b>	Obsługa geodezyjna	szt		
d.1	<b>własna</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 OŚWIETLENIE PRZEPOMPOWNI P1</b>					
18	<b>KNR-W 5-10</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0316-02</b>	3*0.5*0.7	m <sup>3</sup>	1.050	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.050</b>
19	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - rura ochronna Arot DVK fi50 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	KNR 4-03 d.2 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 6	pod- łącz. pod- łącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNR-W 5-10 d.2 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przew.uziem.przy głębok.wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - bednarka ocynkowana 30x4mm 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 5-10 d.2 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 0.1*2*3	m m	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
25	KNR-W 5-10 d.2 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
26	KNNR 5 d.2 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m <sup>3</sup> pod rozdzielnice - fundament B50 analogia 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup SAL-4 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 5-10 d.2 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - złącze słupowe NTB-1 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.2 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarń do 4 m bez wysięgnika 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNR 4-03 d.2 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 6	pod- łącz. pod- łącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa TECEO 10W LED 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - stycznik SM 425 25A 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
35	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000