

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

Inwestor: Miasto Łańcut  
pl. Sobieskiego 18  
37-100 Łańcut

Obiekt: Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków

Budowa: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Traugutta i ul. Mościckiego w Łańcucie

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:  
Woźniak Stanisław

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót  
(na jednostkę elementu)

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty kablowe				
1.001 KNNR 5/701/5	WS-06.00 45311100-1 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	71,520		m3
1.002 KNNR 5/706/1	WS-06.00 45311100-1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	223,500		m
1.003 KNNR 5/707/2 (1)	WS-06.00 45311100-1 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 4 x 10 mm2 przykrycie folią	3,500		m
1.004 KNNR 5/713/2	WS-06.00 45311100-1 Układanie kabli w rurach, , kabel YAKXS 4 x 35 mm2	14,000		m
1.005 KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4 x 35mm2, przykrycie folią	206,000		m
1.006 KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	62,580		m3
1.007 KNNR 5/717/2 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel YAKXS 4 x 35 mm2	6,000		m
1.008 KNNR 5/401/2	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy Montaż zestawu złączowo pomiarowego	1,000		kpl
1.009 KNNR 5/906/2	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, rozłącznik RSA 00-3 na słupie 17/4	1,000		szt
1.010 KNNR 5/906/3	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	3,000		szt
1.011 KNNR 5/717/6 (1)	WS-06.00 45311100-1 Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel YAKXS 4 x 35 mm2	3,000		m
2 Montaż szafy SZS				
2.001 KNNR 5/403/4	WS-06.00 45310000-3 Szafa zasilająca sterownicza w/g rozwiązania producenta przepompowni, ( w cenie kpl. przepompowni) na fundamencie wylewanym na mokro	1,000		szt
2.002 KNNR 5/1203/1	WS-06.00 45310000-3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2	17,000		szt
2.003 KNNR 5/1203/4	WS-06.00 45310000-3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm2	8,000		szt
3 Montaż uziemień				
3.001 KNNR 5/605/3	WS-06.00 45310000-3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV	48,000		m
3.002 KNNR 5/605/8	WS-06.00 45310000-3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV	18,000		m
4 Badania i pomiary				
4.001 KNNR 5/1302/3	WS-06.00 45311100-1 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	2,000		odcinek
4.002 KNNR 5/1301/1	WS-06.00 45311200-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	3,000		pomiar
4.003 KNNR 5/1301/2	WS-06.00 45311200-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	2,000		pomiar
4.004 KNNR 5/1304/1	WS-06.00 45311200-2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,000		szt
4.005 KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	1,000		szt
4.006 KNNR 5/1305/1	WS-06.00 45311200-2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1,000		próba
4.007 KNNR 5/1304/5	WS-06.00 45311200-2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1,000		szt
4.008 KNNR 5/1304/6	WS-06.00 45311200-2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	3,000		szt

Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
1 Roboty kablowe								
1.001 KNNR 5/701/5 WS-06.00 45311100-1 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 71,52 m3								
Robotnicy	r-g	0,1	0,1					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,1	0,1					
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,18	0,18					
1.002 KNNR 5/706/1 WS-06.00 45311100-1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m 223,5 m								
Robotnicy	r-g	0,0126	0,0126					
Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,056	0,056					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,008	0,008					
1.003 KNNR 5/707/2 (1) WS-06.00 45311100-1 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 4 x 10 mm2 przykrycie folią 3,5 m								
Robotnicy	r-g	0,0646	0,0646					
Kabel YKY 0,6/1kV 4x10·mm2 RE	m	1,04	1,04					
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	0,011					
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	0,42					
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	0,015	0,015					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,0149					
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,0045					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0045	0,0045					
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	0,0045	0,0045					
1.004 KNNR 5/713/2 WS-06.00 45311100-1 Układanie kabli w rurach, , kabel YAKXS 4 x 35 mm2 14 m								
Robotnicy	r-g	0,127	0,127					
Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	1,04	1,04					
Ośłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	1	1					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,0067					
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,0044					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0044	0,0044					
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	0,0044	0,0044					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
1.005 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4 x 35mm2, przykrycie folia								
								206 m
Robotnicy	r-g	0,0646	0,0646					
Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	1,04	1,04					
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	0,011					
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,1					
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	0,42					
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	0,015	0,015					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,0149					
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,0045					
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,0045					
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,0045					
1.006 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III								
								62,58 m3
Robotnicy	r-g	1,21	1,21					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
1.007 KNNR 5/717/2 (2) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel YAKXS 4 x 35 mm2								
								6 m
Robotnicy	r-g	0,34	0,34					
Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	1,04	1,04					
Uchwyt odstępowy	kpl	0,66667	0,66667					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,0067					
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,0044					
1.008 KNNR 5/401/2 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy Montaż zestawu złączowo pomiarowego								
								1 kpl
Robotnicy	r-g	5,72	5,72					
Złącze ZK1 + SP + fundament	kpl	1	1					
1.009 KNNR 5/906/2 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, rozłącznik RSA 00-3 na słupie 17/4								
								1 szt
Robotnicy	r-g	0,99	0,99					
Rozłącznik bezpiecznikowy RSA 00-3	szt	1	1					
Zespół montażowy RSA 00	szt	1,02	1,02					
Zespół zacisku neutralnego	szt	3	3					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,17	0,17					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
1.010 KNNR 5/906/3 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik								
								3 szt
Robotnicy	r-g	0,99	0,99					
Ogranicznik przepięć nn, typu BOPI 0,44/5	szt	1	1					
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x70·mm2	m	0,15	0,15					
Zacisk odgałęźny typ SL	szt	1,02	1,02					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,17	0,17					
1.011 KNNR 5/717/6 (1) WS-06.00 45311100-1 Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel YAKXS 4 x 35 mm2								
								3 m
Robotnicy	r-g	0,6	0,6					
Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	1,04	1,04					
Rura osłonowa AROT SV 75	m	1,04	1,04					
Uchwyty odstępowe do rur	szt	1	1					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,0067					
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,0044					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0044	0,0044					
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	0,0044	0,0044					
2 Montaż szafy SZS								
2.001 KNNR 5/403/4 WS-06.00 45310000-3 Szafa zasilająca sterownicza w/g rozwiązania producenta przepompowni, ( w cenie kpl. przepompowni) na fundamencie wylewanym na mokro								
								1 szt
Robotnicy	r-g	4,98	4,98					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,3	0,3					
2.002 KNNR 5/1203/1 WS-06.00 45310000-3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2								
								17 szt
Robotnicy	r-g	0,0158	0,0158					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
2.003 KNNR 5/1203/4 WS-06.00 45310000-3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm2								
								8 szt
Robotnicy	r-g	0,0263	0,0263					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
3 Montaż uziemień								
3.001 KNNR 5/605/3 WS-06.00 45310000-3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV								
								48 m
Robotnicy	r-g	1,46	1,46					
Bednarka ocynkowana St0S 30x4·mm	m	1,04	1,04					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
3.002 KNNR 5/605/8 WS-06.00 45310000-3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV								18 m
Robotnicy	r-g	0,447	0,447					
Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	1,04	1,04					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	0,205	0,205					
4 Badania i pomiary								
4.001 KNNR 5/1302/3 WS-06.00 45311100-1 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy								2 odcinek
Robotnicy	r-g	1,8	1,8					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
4.002 KNNR 5/1301/1 WS-06.00 45311200-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy								3 pomiar
Robotnicy	r-g	1,3	1,3					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
4.003 KNNR 5/1301/2 WS-06.00 45311200-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy								2 pomiar
Robotnicy	r-g	1,76	1,76					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
4.004 KNNR 5/1304/1 WS-06.00 45311200-2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy								1 szt
Robotnicy	r-g	1,24	1,24					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
4.005 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny								1 szt
Robotnicy	r-g	0,56	0,56					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
4.006 KNNR 5/1305/1 WS-06.00 45311200-2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza								1 próba
Robotnicy	r-g	0,33	0,33					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
4.007 KNNR 5/1304/5 WS-06.00 45311200-2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy								1 szt
Robotnicy	r-g	0,5	0,5					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
4.008 KNNR 5/1304/6 WS-06.00 45311200-2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny								3 szt
Robotnicy	r-g	0,28	0,28					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						

Zestawienie robocizny  
(na jednostkę kosztorysu, ilość jednostek: 1)

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Robotnicy	r-g	212,597		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		212,597		

Zestawienie materiałów  
(na jednostkę kosztorysu, ilość jednostek: 1)

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Bednarka ocynkowana St0S 30x4·mm	m	49,92		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,3		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	87,99		
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	238,16		
Kabel YKY 0,6/1kV 4x10·mm2 RE	m	3,64		
Ogranicznik przepięć nn, typu BOPI 0,44/5	szt	3		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	20,6		
Oslona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	14		
Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	12,516		
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x70·mm2	m	0,45		
Rozłącznik bezpiecznikowy RSA 00-3	szt	1		
Rura osłonowa AROT SV 75	m	3,12		
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	3,1425		
Uchwyt odstępowy	kpl	4		
Uchwyty odstępowe do rur	szt	3		
Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	18,72		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,3045		
Zacisk odgałęźny typ SL	szt	3,06		
Zespół montażowy RSA 00	szt	1,02		
Zespół zacisku neutralnego	szt	3		
Złącze ZK1 + SP + fundament	kpl	1		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Zestawienie sprzętu  
(na jednostkę kosztorysu, ilość jednostek: 1)

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,927		
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,09055		
Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	7,152		
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	12,874		
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,68		
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,04395		
Samochód samowyładowczy (1)	m-g	1,788		
Środek transportowy (1)	m-g	3,31565		
Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	3,69		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,927		
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	0,09055		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Roboty kablowe	
2 Montaż szafy SZS	
3 Montaż uziemień	

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
4 Badania i pomiary	