

Cybulice Małe, ul. Spokojna 20, 05-152 Czosnów

tel. 501-752-845

tel. 22 794-13-36

fax 22 794-20-95

NIP: 951-106-25-15

REGON: 140006994

e-mail: instal-net@wp.pl

MBS w Łomiankach Oddział w Czosnowie

ul. Gminna 6

Nr 39 8009 1046 0012 2379 2002 0001

Temat: (Obiekt): **Projekt budowlany przebudowy sieci kanalizacji
sanitarnej dla osiedla mieszkaniowego w rejonie
ulicy Fabrycznej i Inżynierskiej w Lesznie**
**INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DLA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

- 45232423-3 Przepompownie ścieków

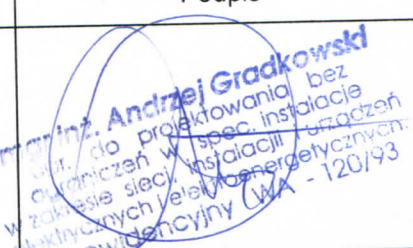
- 45317100-3 Instalowanie elektrycznych urządzeń pompowych

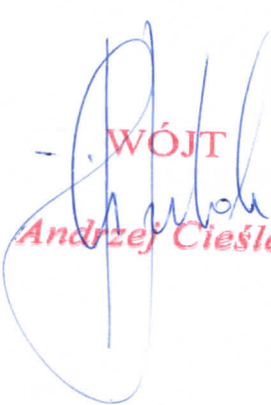
Adres obiektu: **Leszno, ul. Fabryczna
dz. nr ew. 424/50, obręb Leszno**

Branża: **KOSZTORYS INWESTORSKI**

Stadium: **PB**

Inwestor: **Gmina Leszno
05-084 Leszno, Al. Wojska Polskiego 21**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracował	mgr inż. Andrzej Gradkowski	Wa-120/93	


WÓJT
Andrzej Cieślak

"INSTAL - NET"
TECHNIKA INSTALACYJNO-SANITARNA
ANNA CHUDZICKA
Cybulice Małe, ul. Spokojna 20
05-152 Czosnów
tel. (0-22) 794-13-36, 0-501-752-845
NIP: 951-106-25-15, REGON: 140006994

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
M*1.08					
1 45317100-3 Budowa kablowego przyłącza dla pompowni scieków					
1.1	KNNR 5 1005-01	ST-PS-EL	Montaż rury osłonowej BE32 na słupie	m	
			4	m	
					4.0000
1.2	KNNR 5 0717-01	ST-PS-EL	Układanie kabla YAKXS4*25 na słupie	m	
			8	m	
					8.0000
1.3	KNNR 5 0906-01	ST-PS-EL	Montaż na słupie linii NN rozłącznika bezpiecznikowego RSA-00/3 z bezpiecznikami zwłocznymi 50A	szt.	
			1	szt.	
					1.0000
1.4	KNNR 5 0906-03	ST-PS-EL	Montaż ogranicznika przepięć GXO 0,66/5 na słupie przyłączowym	szt.	
			4	szt.	
					4.0000
1.5	KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	ST-PS-EL	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³	
			13.8	m ³	
					13.8000
1.6	KNNR 5 0706-01	ST-PS-EL	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4	m	
			86	m	
					86.0000
1.7	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	ST-PS-EL	Ułożenie rur osłonowych z DVK o śr.do 110 mm niebieskie- roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	
			22	m	
					22.0000
1.8	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	ST-PS-EL	Ułożenie rur osłonowych z SRS o śr.do 110 mm niebieskie- roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	
			14	m	
					14.0000
1.9	KNNR 5 0707-01	ST-PS-EL	Układanie kabla YAKXS4*25 w rowie kablowym ręcznie - wariant 1	m	
			7	m	
					7.0000
1.1	KNNR 5 0 0713-01	ST-PS-EL	Układanie kabla YAKXS4*25 w rurach i fundamencie złącza kablowego,	m	
			40	m	
					40.0000
1.1	KNNR 5 1 0702-02	ST-PS-EL	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	
			9.2	m ³	
					9.2000
1.1	KNNR 5 2 1302-03	ST-PS-EL	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	
			1	odc.	
					1.0000
2 45317100-3 Montaż złącza kablowego i szafki pomiarowej					
2.1	KNNR 5 0401-01	ST-PS-EL	Montaż złącza kablowego w szafce z materiału izolacyjnego posadowionej na fundamencie prefabrykowanym wyposażonego w zabezpieczenie główne 3xBiGt63 z wkładkami 32 A i szynę neutralną n i szynę ochronną PE.	kpl.	
			1	kpl.	
					1.0000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.2	KNNR 5 0405-02	ST-PS-EL	Montaż szafki pomiarowej montowanej nad złączem kablowym wyposażonej w licznik trójfazowy i wyłącznik nadmiarowy S303 C-16 zamontowany w obudowie przystosowanej do plombowania. 1	szt. szt.	 1.0000
2.3	KNNR 5 0605-02	ST-PS-EL	Montaż płaskownika FeZn30x4 uziemiającego szynę ochronną w złączu kablowym. 2	m m	 2.0000
2.4	KNNR 5 0605-08	ST-PS-EL	Mechaniczne pograżanie uziomu pionowego prętowego w gruncie kat.III 12	m m	 12.0000
3 45317100-3			Montaż wewnętrznej linii zasilającej		
3.1	KNNR 5 0701-02	ST-PS-EL	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.32	m ³ m ³	 0.3200
3.2	KNNR 5 0706-01	ST-PS-EL	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2	m m	 2.0000
3.3	KNNR 5 0707-01	ST-PS-EL	Układanie kabla YKYżo5*10 w rowie kablowym ręcznie - wariant 1 2	m m	 2.0000
3.4	KNNR 5 0713-01	ST-PS-EL	Układanie kabla YKYżo5*10 w rurach i fundamentach szaf złącza i rozdzielni pompowni, 4	m m	 4.0000
3.5	KNNR 5 0702-02	ST-PS-EL	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.21	m ³ m ³	 0.2100
3.6	KNNR 5 1302-03	ST-PS-EL	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.0000
4 45317100-3			Montaż instalacji elektrycznych pompowni ścieków		
4.1	KNNR 5 0701-02	ST-PS-EL	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 1.92	m ³ m ³	 1.9200
4.2	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	ST-PS-EL	Ułożenie rur osłonowych z DVK o śr.do 110 mm niebieskie- roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 18	m m	 18.0000
4.3	KNNR 5 0403-01	ST-PS-EL	Montaż na fundamencie szafki rozdzielczej pompowni RP 1	szt. szt.	 1.0000
4.4	KNNR 5 0206-01	ST-PS-EL	Układanie przewodów zasilających i sterowniczych w pompowni - przewody dostarczane w komplecie z pompownią. 22	m m	 22.0000
4.5	KNNR 5 1307-01	ST-PS-EL	Sprawdzenie i pomiary obwodów sterowniczych 5	po- miar po- miar	 5.0000
4.6	KNNR 5 1306-01	ST-PS-EL	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW	szt.	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			2	szt.	
					2.0000
4.7	KNNR 5 1305-01	ST-PS-EL	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba	
			3	próba	
					3.0000
	5 45317100-3		Montaż słupa z lampą oświetleniową dla stanów remontu pompowni w nocy.		
5.1	KNNR 5 1001-01	ST-PS-EL	Montaż i stawianie na fundamencie prefabrykowanym ulicznego słupa oświetleniowego - aluminiowego stożkowego lakierowanego fabrycznie lakierem bezbarwnym, o wysokości 6 m np. typu SAL-60M, posadowione na fundamencie B-50, przystosowane do zainstalowania oprawy przez wysięgnik, 1	szt.	
				szt.	
					1.0000
5.2	KNNR 5 1003-02	ST-PS-EL	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 6 m 1	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	
					1.0000
5.3	KNNR 5 1004-01	ST-PS-EL	Montaż oprawy z lampą sodową o podwyższonej sprawności, z bańką przezroczystą o mocy 70 W. Oprawa jedno korpusowa, obudowa tłoczona z blachy aluminiowej, malowana farbą proszkową. Układ optyczny z polerowanego aluminium, szeroko strumieniowy. Klosz z polimetakrylanu metylu (PMMA) lub poliwęglanu (PC). Wyposażona w filtr umożliwiający "oddychanie". Płyta montażowa z kompletnym osprzętem elektrycznym. System złączek pozwalający na bezpieczne podłączenie i odłączenie osprzętu elektrycznego. Regulowany stalowy uchwyt rury do mocowania oprawy na wysięgniku poziomym. Ochrona przed udarami mechanicznymi IK10 - dla wykonań opraw z kloszem z poliwęglanu (PC). Stopień ochrony: komora lampy IP-65, komora osprzętu IP43. Oprawa wyposażona w sterownik do ograniczania zużycia energii w porze nocnej. . 1	szt.	
				szt.	
					1.0000
5.4	KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	ST-PS-EL	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³	
			0.32	m ³	
					0.3200
5.5	KNNR 5 0706-01	ST-PS-EL	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2	m m	
					2.0000
5.6	KNNR 5 0707-01	ST-PS-EL	Układanie przewodu YDŹo3x2,5 w rowie kablowym ręcznie - wariant 1 1	m m	
					1.0000
5.7	KNNR 5 0702-02	ST-PS-EL	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.21	m ³ m ³	
					0.2100
5.8	KNNR 5 1305-01	ST-PS-EL	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	próba próba	
					1.0000