

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Centralna przepompownia ścieków w Kobylance</b>		
1	Element	<b>Elektryka</b>		
1.1	KNR 508/401/4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - dł. 4 otworów	szt	4,00000
1.2	KNR 508/402/6	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 10'kg, ilość otworów mocujących do 4 - montaż isniejącego SZR	szt	1,00000
1.3	KNR 508/402/6	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 10'kg, ilość otworów mocujących do 4 - montaż rozdzielnicy typu OS/OSZ 40x60 prod. Emiter	szt	2,00000
1.4	KNR 508/402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5'kg, ilość otworów mocujących do 2 - montaż wyłącznika instalacyjnego typu S 301 B16	szt	1,00000
1.5	KNR 508/402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5'kg, ilość otworów mocujących do 2 - montaż wyłącznika instalacyjnego typu S 303 B16	szt	1,00000
1.6	KNR 508/402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5'kg, ilość otworów mocujących do 2 - montaż wyłącznika instalacyjnego S 301 C10	szt	2,00000
1.7	KNR 508/402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5'kg, ilość otworów mocujących do 2 - montaż wkładki topikowej WT00/gF - 80	szt	9,00000
1.8	KNR 508/402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5'kg, ilość otworów mocujących do 2 - montaż wyłącznika różnicowo prądowego P304, 25: 0,03A	szt	1,00000
1.9	KNR 508/402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5'kg, ilość otworów mocujących do 2 - montaż rozłącznika bezpiecznikowego typu RBK 00	szt	3,00000
1.10	KNR 508/402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5'kg, ilość otworów mocujących do 2 - ochronnik typu DEHN quard	kpl	1,00000
1.11	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	46,00000
1.12	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6' mm <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al - przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	22,00000
1.13	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12' mm <sup>2</sup> Cu, 20' mm <sup>2</sup> Al - przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	9,00000
1.14	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24' mm <sup>2</sup> Cu, 40' mm <sup>2</sup> Al - przewód YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	10,00000
1.15	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm	m	46,00000
1.16	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5' mm <sup>2</sup>	szt	14,00000
1.17	KNR 403/1010/8	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglany o objętości do 0,25' dm <sup>3</sup>	szt	8,00000
1.18	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt	8,00000
1.19	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	4,00000
1.20	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5' mm <sup>2</sup>	szt	2,00000
1.21	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5' mm <sup>2</sup>	szt	2,00000
1.22	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	2,00000
1.23	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	1,00000
1.24	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	1,00000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.25	KNR 508/502/11	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach wstrzeliwanych	kpl	3,00000
1.26	KNR 508/502/7	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach wstrzeliwanych	kpl	1,00000
1.27	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W	szt	3,00000
1.28	KNR 508/504/7	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy bryzgo-strugoodporne porcelanowe, przykręcane końcowe	szt	1,00000
1.29	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt	2,00000
1.30	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane	szt	1,00000
1.31	KNR 508/308/5	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - świecznikowy, przykręcany - rozłącznik krzywkowy typu SK-16 w obudowie typu OB 12	szt	1,00000
1.32	KNR 508/602/5	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne	m	6,00000
1.33	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	71,00000
1.34	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	2,00000
1.35	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,00000
1.36	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	4,00000
1.37	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	3,00000
1.38	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	5,00000
2	Element	<b>Ogrodzenie</b>		
2.1	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych - analogia lecz wraz z bramami wjazdowymi	m <sup>2</sup>	25,00000
2.2	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> , głębokość do 1,0 m, kategoria gruntu III	szt	80,00000
2.3	KNR 401/203/2	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości do 20 cm - analogia lecz obetonowanie słupka ogrodzeniowego	m <sup>3</sup>	4,50000
2.4	KNR 202/1805/11	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników - analogia ale osadzenie przęseł dł. 2,50 m, wys. 1,25 m + słupk	m <sup>2</sup>	247,50000
2.5	KNR 225/312/1 (1)	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, budowa, słupki z rur stalowych analogia lecz brama systemowa 5,00	m <sup>2</sup>	6,25000
3	Element	<b>Odbojówka</b>		
3.1	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	2,50000
3.2	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	28,50000
3.3	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m <sup>2</sup>	33,98000
4	Element	<b>Droga dojazdowa</b>		
4.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m <sup>2</sup>	385,00000
4.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	385,00000
4.3	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	385,00000
4.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	385,00000
5	Element	<b>Droga dojazdowa od drogi powiatowej - poprawienie utwardzenia drogi</b>		
5.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	437,50000
6	Element	<b>Plac manewrowy</b>		
6.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m <sup>2</sup>	320,00000
6.2	KNR 231/101/3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, na głębokości 20 cm - analogia lecz koryta na placu manewrowym	m <sup>2</sup>	320,00000
6.3	KNR 231/101/4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=3	m <sup>2</sup>	320,00000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,15*0,3+0,15*0,1)*122,4	7,344000	
		RAZEM:	7,344000	
			m3	7,34400
6.5	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	122,40000
6.6	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - analogia lecz pospółka 0-80mm	m2	320,00000
6.7	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - analogia lecz pospółka 0-80mm Krotność=25	m2	320,00000
6.8	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - analogia lecz tłuczeń kamienny 40-60mm klinowany kłińcem gr. 10cm	m2	320,00000
6.9	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości- analogia lecz tłuczeń kamienny 40-60mm klinowany kłińcem gr. 10cm Krotność=-5	m2	320,00000
6.10	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m2	320,00000
6.11	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3	m2	320,00000
6.12	KNR 1312/202/2	Niwelacja terenu wykonana spycharkami z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m, spycharka 74 kW (100KM), grunt kategorii III-IV - analogia lecz równanie terenu wokół budynku przepompowni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	90,00000
7	Element	<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>		
7.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji fotowoltaicznej na dachu budynku przepompowni ścieków o mocy w przedziale 4,5-5 kW	kpl	1,00000
8	Element	<b>Elementy wyposażenia przepompowni</b>		
8.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa pompy dla celów przepompowni ścieków np. PC MS5-124H METALCHEM 12,5kW lub nie gorsza	szt.	2,00000