

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 35

73

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Lampa Luna 75W	1 szt	1,00				
	Zarówki 75 W	1,04 szt	1,04				
	Razem poz. 55						
56	KNR 5-08 511-7 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ORO z tworzyw szlacznych zawieszanych 4x20 W końcowych				szt	9,000	
	Razem robocizna	0,63 r-g	5,67				
Mat	Oprawy ORO 2x18	1 szt	9,00				
	Światłówka LF 18 W	2 szt	18,00				
	Zapłoniki Z-20	2 szt	18,00				
	Razem poz. 56						
57	KNR 5-08 511-7 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw OPK 1x36W IP 65				szt	2,000	
	Razem robocizna	0,63 r-g	1,26				
Mat	Oprawa OPK 1x36 IP 65	1 szt	2,00				
	Światłówka LF 36 W	1 szt	2,00				
	Zapłoniki Z-40	1 szt	2,00				
	Razem poz. 57						
58	KNR 5-08 511-7 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw OPK 2x36W IP 65				szt	1,000	
	Razem robocizna	0,63 r-g	0,63				
Mat	Oprawa OPK 2x36W IP 65	1 szt	1,00				
	Światłówka LF 36 W	2 szt	2,00				
	Zapłoniki Z-40	2 szt	2,00				
	Razem poz. 58						
59	KNR 5-08 511-7 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Europa 1 FBM 099 IP44				szt	6,000	
	Razem robocizna	0,63 r-g	3,78				
Mat	Europa 1 FBM 099 IP44	1 szt	6,00				
	Światłówka 18 W	2 szt	12,00				
	Zapłoniki Z-20	2 szt	12,00				
	Razem poz. 59						
60	KNR 5-08 511-7 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu modułu awaryjnego 3h				szt	3,000	
	Razem robocizna	0,63 r-g	1,89				
Mat	Moduł awaryjny 3h	1 szt	3,00				
	Razem poz. 60						
61	KNR 5-03 602-3 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, murowanej na wspornikach na cegle kucie mechaniczne, przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup>				m	50,000	
	Razem robocizna	0,2607 r-g	13,04				
Mat	Bednarka 25x4mm <sup>2</sup>	1,04 m	52,00				
	Wspornik ścienny	1,01 szt	50,50				
Spr	Spawarka transformatorowa do 500 A	0,1365 m-g	6,83				
	Razem poz. 61						

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 36

74

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena Robocizna Materiały Sprzet
62	KNR 5-08 613-4 Montaż uziornie pretowego - sposob wykonania uziornienia wbijanie młotem ręcznie dl.uziorniacza do 3m.kat.gruntu III			szt	3,000
	Razem robocizna	4,14	r-g	12,42	
Mat	Pręt stalowy ocynkowany fi 16mm 3sztx3m	3	m	9,00	
	Bednarka 25x4mm2	3	m	9,00	
Spr	Spawarka transformatorowa do 500 A	2,17	m-g	6,51	
	Razem poz. 62				
63	KNR 5-08 813-1 Podłączenie przewodów kablkowych pod zaciski i bolce - przewod w powloce polwinitowej o przekroju żył do 2.5mm2			szt	98,000
	Razem robocizna	0,02	r-g	1,96	
	Razem poz. 63				
64	KNR 5-08 813-2 Podłączenie przewodów kablkowych pod zaciski i bolce - przewod w powloce polwinitowej o przekroju żył do 4mm2			szt	30,000
	Razem robocizna	0,0231	r-g	0,69	
	Razem poz. 64				
65	KNR 5-08 620-1 Kompletowanie opraw swietlowkowych do 120 W			szt	18,000
	Razem robocizna	0,61	r-g	10,98	
	Razem poz. 65				
66	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napiecia do 1 fazy			miar	1,000
	Razem robocizna	1,3	r-g	1,30	
	Razem poz. 66				
67	KNR 4-03 1202-2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napiecia do 3 faz			miar	1,000
	Razem robocizna	1,76	r-g	1,76	
	Razem poz. 67				
68	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziornienia ochronnego lub roboczego.pomiar pierwszy			miar	2,000
	Razem robocizna	1,24	r-g	2,48	
	Razem poz. 68				
69	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skutecznosci zerowania.pomiar pierwszy			miar	1,000
	Razem robocizna	0,5	r-g	0,50	
	Razem poz. 69				
70	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skutecznosci zerowania.pomiar nastepny			miar	1,000
	Razem robocizna	0,28	r-g	0,28	
	Razem poz. 70				
	<b>Razem roz.7</b>				

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 37

FS

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8	PRZEPOMPOWNI						
8.1	ROBOTY ZIEMNE						
1	KNR 2-01 210-4 Roboty ziemne wykł.koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczyimi na odl.do 1.0 km - koparki chwytakowe o poj.chwytyka 0.60m3 kat.gruntu III			m3			19,01
	Razem robocizna	0,1768	r-g	3,36			
Spr	Koparka gąsienicowa 0.60m3 (1)	0,068	m-g	1,29			
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,193	m-g	3,67			
	Razem poz. 1						
2	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 przewóz samochodami samowyladowczyimi za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=8]			m3			19,01
	Razem robocizna	0	r-g	0,00			
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	2,31			
	Razem poz. 2						
	KNR 2-01 326-8 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórka - umocnienie palani szalunkowymi stalowymi, gł.wykopu do 3m, kat.gruntu III-IV			m2			31,89
	Razem robocizna	0,8882	r-g	28,13			
Mat	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igł.korowane nasyc.	0,00714	m3	0,23			
	Pale szalunkowe stal. (wypraski)	0,00032	t	0,01			
	Klamry ciesielskie	0,186	kg	5,89			
	Gwoździe budowlane okr. gole	0,015	kg	0,48			
	Razem poz. 3						
4	KNR 2-01 213-3 Ukopanie gruntu kat. I-II do obsypki przepompowni - koparki chwytakowe o poj.chwytyka 0.60m3, kat.gruntu I-III			m3			13,93
	Razem robocizna	0,0462	r-g	0,64			
Mat	Piasek	1,1	m3	15,32			
Spr	Koparka gąsienicowa 0.60m3 (1)	0,0632	m-g	0,88			
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,1886	m-g	2,63			
	Razem poz. 4						
5	KNR 2-01 214-3 Przywóz gruntu kat. I-II samochodami samowyladowczyimi za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu I-II [S=8]			m3			13,93
	Razem robocizna	0	r-g	0,00			
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,0136	m-g	1,52			
	Razem poz. 5						
6	KNR 2-01 320-4 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych gł.wykopu do 3m, szer.0.8-1.6m, kat.gruntu I-II wraz z zagęszczeniem ręcznym			m3			13,93
	Razem robocizna	1,1556	r-g	16,10			
	Razem poz. 6						
	Razem ele.8.1						
8.2	ROBOTY MONTAŻOWE						

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 38

76

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	KNR 2-16 610-3 Wykonanie studni w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości studni 3m				studnia			1,00
	Razem robocizna	34,42	r-g	34,42				
Mat	Krag betonowy wys 500 mm d 1200 mm	5,25	szt	5,25				
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.150	287	szt	287,00				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	0,301	m3	0,30				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,644	m3	0,64				
	Zaprawa cementowa m 80	0,41	m3	0,41				
	Roztwór asfaltowy Abizol R	9,82	kg	9,82				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	22,21	kg	22,21				
	Stoپیeń żelwiny włazowy	8	szt	8,00				
	Właz kanałowy żelwny typ ciężki z pokrywą d:600 mm kl.B	1	szt	1,00				
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	1	szt	1,00				
	Pierścien odciążający żelbetowy	1	szt	1,00				
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	3,02	m-g	3,02				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	2,8	m-g	2,80				
	Razem poz. 7							
8	KNR 7-07 101-2 Montaż pompy zatapialnej - masa urządzenia 0.1 t				kpl			1,00
	Razem robocizna	17,16	r-g	17,16				
Mat	Pompa zatapialna wraz z wyposażeniem	1	kpl	1,00				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,22	m-g	0,22				
	Razem poz. 8							
9	1-1 Montaż wyposażenia pompy - kołano stopowe, prowadnice, uchwyt górny				kpl			1,00
	Razem robocizna	12	r-g	12,00				
	Razem poz. 9							
10	KNR 2-15 106-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach kołnierzowych o Dż: 50mm				m			2,50
	Razem robocizna	0,4728	r-g	1,19				
Mat	Rura stalowa b.szwu przewodowa ocynk.z kołnierzami fi 50	0,474	m	1,19				
	Kształka stal.kołnierzowa ocynk. fi 50	1,72	szt	4,30				
	Uchwyt do rur	0,473	szt	1,18				
	Uszczelka płaska azbestowo-kauczukowa fi 50	3,44	szt	8,60				
	Śruby stal.zgrubne z łbem 6-kał.z nakr.i podkł.M16	1,37	kg	3,43				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,04	m-g	0,10				
	Razem poz. 10							
11	KNR 2-15 305-1 Zaprawy żelwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową montowane sprzętem ręcznym o D: 50mm				kpl			1,00
	Razem robocizna	3,237	r-g	3,24				

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 39

ff

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Zasuwa żeliwna kołnierkowa fi 50	1	szt	1,00				
	Kształtka żeliwna F	2	szt	2,00				
	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa	1	szt	1,00				
	Kształtka żeliwna -prostka 1-kielichowa	1	szt	1,00				
	Uszczelki gumowe płaskie do poł.koła (wycinane z płyt)	2,04	szt	2,04				
	Śruby stal.średniodokł.z nakr.i podkł.M12	1,174	kg	1,17				
	Sznur konopny surowy	0,18	kg	0,18				
	Sznur konopny smolowany	0,21	kg	0,21				
	Folia aluminiowa zwykła,szczeliwo o gr 0.01-0.02 mm	0,66	kg	0,66				
	Obudowa do zasuw d:50 mm	1	szt	1,00				
	Skrzynka uliczna do zasuw	1	szt	1,00				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,111	m-g	0,11				
	Razem poz 11							
12	2.2				kpł	1,00		
	Uruchomienie i rozruch pompowni							
	Razem robocizna	8	r-g	8,00				
	Razem poz. 12							
	Razem ele.8.2							
	Razem roz.8							

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 40

78

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
9	KOMORA POMIAROWA						
9.1	ROBOTY ZIEMNE						
13	KNR 2-01 210-4 Roboty ziemne wyk.koparkami z transportem irobku samochodami samowyladowczymi na odLdo 1.0 km - koparki chwytakowe o poj.chwybaka 0.60m3, kat.gruntu III				m3	13,25	
	Razem robocizna	0,1768	r-g	2,34			
Spr	Koparka gasienicowa 0.60m3 (1)	0,068	m-g	0,90			
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,193	m-g	2,56			
	Razem poz. 13						
14	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 przewóz samochodami samowyladowczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=8]				m3	13,25	
	Razem robocizna	0	r-g	0,00			
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	1,61			
	Razem poz. 14						
15	KNR 2-01 326-8 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórka - umocnienie palami szalunkowymi stalowymi,gl.wykopu do 3m, kat.gruntu III-IV				m2	22,08	
	Razem robocizna	0,8882	r-g	19,62			
Mat	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igł.korowane nasyc.	0,00714	m3	0,16			
	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	0,00032	t	0,01			
	Klamry ciesielskie	0,186	kg	4,11			
	Gwoździe budowlane okr.gole	0,015	kg	0,33			
	Razem poz. 15						
16	KNR 2-01 213-3 Ukopanie gruntu kat. I-II do obsypki przepompowni - koparki chwytakowe o poj.chwybaka 0.60m3, kat.gruntu I-III				m3	9,71	
	Razem robocizna	0,0462	r-g	0,45			
Mat	Piasek	1,1	m3	10,68			
Spr	Koparka gasienicowa 0.60m3 (1)	0,0632	m-g	0,61			
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,1886	m-g	1,83			
	Razem poz. 16						
17	KNR 2-01 214-3 Przewóz gruntu kat. I-II samochodami samowyladowczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu I-II [S=8]				m3	9,71	
	Razem robocizna	0	r-g	0,00			
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,0136	m-g	1,06			
	Razem poz. 17						
18	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m; kat.gruntu I-III				m3	9,71	
Spr	Spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0135	m-g	0,13			
	Razem poz. 18						
	Razem ele.9.1						
9.2	ROBOTY MONTAŻOWE						

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 41

79

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn./JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna Materiały Sprzęt
19	KNR 2-18 613-3 Wykonanie studni w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości studni 3m			studnia	1,00
	Razem robocizna	34,42	r-g	34,42	
Mat	Krag betonowy wys.500 mm d:1200 mm	5,25	szt	5,25	
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.150	287	szt	287,00	
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	0,301	m3	0,30	
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,644	m3	0,64	
	Zaprawa cementowa m.80	0,41	m3	0,41	
	Roztwór asfaltowy Abizol R	9,82	kg	9,82	
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	22,21	kg	22,21	
	Stopień żelwny włazowy	8	szt	8,00	
	Właz kanałowy żelwny typ ciężki z pokrywą d:600 mm kl.B	1	szt	1,00	
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	1	szt	1,00	
	Pierścień odciążający żelbetowy	1	szt	1,00	
pr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	3,02	m-g	3,02	
	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	2,8	m-g	2,80	
	Razem poz. 19				
20	KNR 2-19 613-4 Studnie w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde dodatkowe 0.5m różnicy głębokości			m	1,00
	Razem robocizna	4,52	r-g	4,52	
Mat	Krag betonowy wys.500 mm d:1200 mm	2,1	szt	2,10	
	Zaprawa cementowa m.80	0,02	m3	0,02	
	Roztwór asfaltowy Abizol R	3,8	kg	3,80	
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	8,44	kg	8,44	
	Stopień żelwny włazowy	3,4	szt	3,40	
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	0,56	m-g	0,56	
	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	0,94	m-g	0,94	
	Razem poz. 20				
21	KNR 2-20 312-1 Montaż czujnika ultradźwiękowego oraz przetwornika			szt	1,00
	Razem robocizna	8	r-g	8,00	
Mat	Czujnik ultradźwiękowego oraz przetwornika	1	kpl	1,00	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,01	
	Razem poz. 21				
22	KNR 2-20 418-1 Montaż przelewu trójkatnego			szt	1,00
	Razem robocizna	12	r-g	12,00	
Mat	Przelew stalowy	1	kpl	1,00	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,01	
	Razem poz. 22				
23	KNR 2-16 120-4 Montaż skrzynki pomiarowej			szt	1,00
	Razem robocizna	1,63	r-g	1,63	
Mat	Skrzynka pomiarowa	1	szt	1,00	

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 42

80

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,17	m-g	0,17			
	Razem poz. 23						
	Razem ele.9.2						
	Razem roz.9						



Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>10 SIECI MIĘDZOBIĘTKOWE - DOPLYW ŚCIEKÓW SUROWYCH</b>								
<b>10.1 ROBOTY ZIEMNE</b>								
33	KNR 2-01 210-4 Roboty ziemne wyk.koparkami z transportem wrobku samochodami samowyladowczymi na odł.do 1.0 km - koparki chwytakowe o poj.chwybaka 0.60m3, kat.gruntu III							18,77
	Razem robocizna	0,1768	r-g	3,32				
Spr	Koparka gąsienicowa 0.60m3 (1)	0,068	m-g	1,28				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,193	m-g	3,62				
	Razem poz. 33							
34	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 przewóz samochodami samowyladowczymi za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=8]							18,77
	Razem robocizna	0	r-g	0,00				
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	2,28				
	Razem poz. 34							
35	KNR 2-01 213-3 Ukopanie gruntu kat. I-II do obsypki przepompowni - koparki chwytakowe o poj.chwybaka 0.60m3, kat.gruntu I-III							17,07
	Razem robocizna	0,0462	r-g	0,79				
Mat	Plasek	1,1	m3	18,78				
Spr	Koparka gąsienicowa 0.60m3 (1)	0,0632	m-g	1,08				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,1886	m-g	3,22				
	Razem poz. 35							
36	KNR 2-01 214-3 Przywóz gruntu kat.I-II samochodami samowyladowczymi za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu I-II [S=8]							17,07
	Razem robocizna	0	r-g	0,00				
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,0136	m-g	1,66				
	Razem poz. 36							
37	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III							17,07
Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0135	m-g	0,23				
	Razem poz. 37							
	Razem ele.10.1							
<b>10.2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>								
38	KNR 2-18 501-2 Podłoga z materiałów sypkich o gr. 15cm							4,50
	Razem robocizna	0,3467	r-g	1,56				
Mat	Pospółka -kruszywo nienormowane	0,183	m3	0,82				
	Razem poz. 38							
39	KNR 4 1008-1 Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy 50 mm							6,00
	Razem robocizna	0,224	r-g	1,34				
Mat	Rura PE d: 50mm	1,02	m	6,12				
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,0142	m-g	0,09				
	Prościarka do rur PE	0,0425	m-g	0,26				
	Razem poz. 39							

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 44

82

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn. JM	Nakł.cał. Cena	Robocizna Materiały Sprzęt
40	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC o średnicy 160 mm		m	1,50
	Razem robocizna	0,345	r-g	0,52
Mat	Rura PVC 160 mm	1,02	m	1,53
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,0083	m-g	0,01
	Razem poz. 40			
41	KNR 2-18 613-3 Studnie rewizyjne w gólowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości studni 3m		studnia	1,00
	Razem robocizna	34,42	r-g	34,42
Mat	Krąg betonowy wys.500 mm	5,25	szt	5,25
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.150	287	szt	287,00
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	0,301	m3	0,30
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,644	m3	0,64
	Zaprawa cementowa m.80	0,41	m3	0,41
	Roztwór asfaltowy Abizol R	9,82	kg	9,82
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	22,21	kg	22,21
	Stopień żeliwny wiazowy	8	szt	8,00
	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki z pokrywą d:600 mm kl.B	1	szt	1,00
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	1	szt	1,00
	Pierścień odciążający żelbetowy	1	szt	1,00
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	3,16	m-g	3,16
	Razem poz. 41			
42	KNR 2-18 613-4 Studnie rewizyjne w gólowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde dodatkowe 0,6m różnicy głębokości		m	1,50
	Razem robocizna	4,52	r-g	6,78
Mat	Krąg betonowy wys.500 mm	2,1	szt	3,15
	Zaprawa cementowa m.80	0,02	m3	0,03
	Roztwór asfaltowy Abizol R	3,8	kg	5,70
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	8,44	kg	12,66
	Stopień żeliwny wiazowy	3,4	szt	5,10
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	0,82	m-g	1,23
	Razem poz. 42			
43	KNNR 4 1321-2 Montaż tuleji PCV 160 mm		szt	1,00
	Razem robocizna	0,28	r-g	0,28
Mat	Tuleja fi 160mm	1	szt	1,00
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,08	m-g	0,08
	Razem poz. 43			
44	KNNR 4 1321-1 Montaż tuleji PE fi 50mm		szt	1,00
	Razem robocizna	0,25	r-g	0,25
Mat	Tuleja PE fi 50mm	1	szt	1,00
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,08	m-g	0,08
	Razem poz. 44			

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 45

83

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
46	KNNR 4 1321-1 Montaż tulej PE fi 50mm			szt				1,00
	Razem robocizna	0,25	r-g	0,25				
Mat	Tuleja PE fi 50mm	1	szt	1,00				
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,08	m-g	0,08				
	Razem poz. 45							
	Razem ele.10.2							
	<b>Razem roz.10</b>							

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 46

84

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	CJR				
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
11	<b>KANAŁ ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH</b>							
11.1	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>							
46	KNR 2-01 218-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60m <sup>3</sup> , kat.gruntu III	m <sup>3</sup>						69,87
	Razem robocizna		0,1127	r-g	7,87			
Spr	Koparka gąsienicowa 0.60m <sup>3</sup> (1)		0,0354	m-g	2,47			
	Razem poz. 46							
47	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m <sup>3</sup>						64,97
Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)		0,0135	m-g	0,88			
	Razem poz. 47							
48	KNR 2-21 217-3 [R=0.955] Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej mechanicznie spycharką, grunt niezadarniony	m <sup>3</sup>						23,76
	Razem robocizna		0,248	r-g	5,63			
Spr	Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) (1)		0,0547	m-g	1,30			
	Razem poz. 48							
49	KNR 2-21 218-3 [R=0.955] Rozdzielanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim spycharkami	m <sup>3</sup>						23,76
	Razem robocizna		0,254	r-g	5,76			
Spr	Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) (1)		0,04	m-g	0,95			
	Razem poz. 49							
	Razem ele.11.1							
11.2	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>							
50	KNNR 4 1306-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m						44,50
	Razem robocizna		0,345	r-g	15,35			
Mat	Rury PCV kielichowe z uszczelką klasy N lub S d.200 mm		1,02	m	45,39			
Spr	Samochód skrzyniowy (1)		0,0083	m-g	0,37			
	Razem poz. 50							
51	KNR 2-1B 501-2 Podłoga z materiałów sypkich o gr. 15cm	m <sup>2</sup>						26,70
	Razem robocizna		0,3467	r-g	9,26			
Mat	Pospółka -kruszywo nienormowane		0,183	m <sup>3</sup>	4,89			
	Razem poz. 51							
52	KNR 2-1B 613-1 Montaż studni w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości studni 3m	studnia						2,00
	Razem robocizna		27,18	r-g	54,36			

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 47

85

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna Materiały Sprzęt
Mat	Krag betonowy wys.500 mm	5,25	szt	10,50		
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.150	234	szt	468,00		
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	0,232	m3	0,46		
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,47	m3	0,94		
	Zaprawa cementowa m.80	0,36	m3	0,72		
	Roztwór asfaltowy Abizol R	8,38	kg	16,76		
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	16,96	kg	33,92		
	Stopień żelwny włazowy	8	szt	16,00		
	Wiaz kanalowy żelwny typ ciężki z pokrywą d.600 mm kl.B	1	szt	2,00		
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	1	szt	2,00		
	Pierścień odciążający żelbetowy	1	szt	2,00		
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	3,07	m-g	6,14		
	Razem poz. 52					
53	KNR 2-18 613-2 Studnie w gotowym wykopie z kregow betonowych o srednicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości.			m		2,00
	Razem robocizna	4,06	r-g	8,12		
Mat	Krag betonowy wys.500 mm	2,1	szt	4,20		
	Zaprawa cementowa m.80	0,02	m3	0,04		
	Roztwór asfaltowy Abizol R	3,18	kg	6,36		
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	6,44	kg	12,88		
	Stopień żelwny włazowy	3,4	szt	6,80		
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	0,56	m-g	1,12		
	Razem poz. 53					
54	KNR 10 1201-7 Montaż wylotu melioracyjnego fi: 150			wylot		1,00
	Razem robocizna	21,2	r-g	21,20		
Mat	Deski iglaste obrzynane gr.19-45mm kl.III	0,21	m3	0,21		
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,152	t	0,15		
	Piasek do betonów zwykłych	0,19	m3	0,19		
	Zwir do betonów zwykły	0,27	m3	0,27		
	Pospółka do nawierzchni drogowych	0,66	m3	0,66		
	Darnina	5,2	m2	5,20		
	Wylot prefabrykowany	1,04	szt	1,04		
	Rura betonowa okragla	1,02	m	1,02		
Spr	Ciągnik kołowy (1)	1,65	m-g	1,65		
	Przyczepa skrzyniowa	3,3	m-g	3,30		
	Razem poz. 54					
55	KNR 2-13 1501-1 Montaż zabezpieczenia wylotu - analogia			zastawka		1,00
	Razem robocizna	5	r-g	5,00		
Mat	Woda	0,19	m3	0,19		
	Krata stalowa	1	kpl	1,00		
Spr	Betoniarzka wolnospadowa spalinowa 150 dm3	1,3	m-g	1,30		
	Razem poz. 55					

Kosztorysowanie

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 48

86

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
56	KNR 2-18.626-6 Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej z włazem o średnicy 140cm (R=0,7; M=0; S=0,7)				3,00	
	Razem robocizna	5,36	r-g	11,26		
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,28	m-g	2,69		
	Razem poz. 56					
57	KNR 2-18.626-6 Pokrywa nadstudzienna żelbetowa o średnicy 140cm				3,00	
	Razem robocizna	5,36	r-g	16,08		
Mat	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	1	szt	3,00		
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,28	m-g	3,84		
	Razem poz. 57					
	Razem ele.11.2					
	Razem roz.11					

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 49

87

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
12	DEMONTAŻ SZAMB						
58u	1-1 Oproznianie szamb wraz z utylizacją		m3			12,00	
	Razem pozycja 58u						
59	KNR 2-18 613-3 Demontaż szamb o średnicy 1200mm i głębokości studni 3m [R=0,7;M=0;S=0,7]		studnia			4,00	
	Razem robocizna	34,42	r-g	96,36			
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	3,16	m-g	8,85			
	Razem poz. 59						
60	KNR 2-18 613-4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregów betonowych o średnicy 1200mm - za każde dodatkowe 0.5m różnicy głębokości [R=0,7;M=0;S=0,7]		m			-6,00	
	Razem robocizna	4,52	r-g	-18,98			
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	0,82	m-g	-3,44			
	Razem poz. 60						
61	KNR 2-01 213-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności 0.60 m3, kat.gruntu III		m3			69,12	
	Razem robocizna	0,1127	r-g	7,79			
Spr	Koparka gąsienicowa 0.60m3 (1)	0,0354	m-g	2,45			
	Razem poz. 61						
62	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III		m3			69,12	
Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0135	m-g	0,93			
	Razem poz. 62						
63	KNR 2-01 213-3 Urobienie gruntu kat. I-II do zasypki samb - koparka chwytakowa o poj.chwytała 0.60m3, kat.gruntu I-III		m3			6,00	
	Razem robocizna	0,0462	r-g	0,28			
Mat	Piasek	1,1	m3	6,60			
Spr	Koparka gąsienicowa 0.60m3 (1)	0,0632	m-g	0,38			
	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,1886	m-g	1,13			
	Razem poz. 63						
64	KNR 2-01 214-3 Przywóz gruntu kat. I -II samochodami samowładowczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu I-II [S=0]		m3			6,00	
	Razem robocizna	0	r-g	0,00			
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,0136	m-g	0,65			
	Razem poz. 64						
	<b>Razem roz.12</b>						

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 50

88

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
13	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>							
65	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer. dna wykopu do 0,4m, gł. rowu do 0,8m, kat. gruntu III (dot. kol.2)	m					47,00	
	Razem robocizna	0,7448	r-g	35,01				
	Razem poz. 65							
66	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer. dna wykopu do 0,4m, gł. rowu do 0,8m, kat. gruntu III (dot. kol.2)	m					47,00	
	Razem robocizna	0,3078	r-g	14,47				
	Razem poz. 66							
67	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m	m					94,00	
	Razem robocizna	0,0126	r-g	1,18				
Mat	Piasek do betonów zwykłych	0,056	m3	5,26				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,008	m-g	0,75				
	Razem poz. 67							
68	KNR 5-10 103-1 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m - kabel YKY 5x6mm <sup>2</sup>	m					84,00	
	Razem robocizna	0,0461	r-g	3,87				
Mat	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	0,0004	kg	0,03				
	Benzyna do ekstrakcji	0,0053	dm3	0,45				
	Wazelina techniczna	0,009	kg	0,76				
	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	0,0008	dm3	0,07				
	Opaska kablowa typu OKi	0,1	szt	8,40				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz. gr. pow 0,4-0,6mm gat I/II	0,42	m2	35,28				
	Słupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30cm	0,015	szt	1,26				
	Taśma izolacyjna Denso	0,0002	m2	0,02				
	Kabel YKY 5x6mm <sup>2</sup>	1,04	m	87,36				
Spr	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,0067	m-g	0,56				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0082	m-g	0,69				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,0043	m-g	0,36				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,0043	m-g	0,36				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,0043	m-g	0,36				
	Razem poz. 68							
69	KNR 5-10 103-1 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m - kabel YKSY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m					15,00	
	Razem robocizna	0,0461	r-g	0,69				
Mat	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	0,0004	kg	0,01				
	Benzyna do ekstrakcji	0,0053	dm3	0,08				
	Wazelina techniczna	0,009	kg	0,14				
	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	0,0008	dm3	0,01				
	Opaska kablowa typu OKi	0,1	szt	1,50				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz. gr. pow 0,4-0,6mm gat I/II	0,42	m2	6,30				
	Słupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30cm	0,015	szt	0,23				
	Kabel YKSY 3x1,5mm <sup>2</sup>	1,04	m	15,60				



## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 51

89

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0067	m-g	0,10				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0062	m-g	0,12				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,0043	m-g	0,06				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,0043	m-g	0,06				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,0043	m-g	0,06				
Razem poz. 69								
70	KNR 5-10-147-1 Układanie bez mocowania w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m - kabel YKY 5x6mm <sup>2</sup>				m		40,00	
Razem robocizna		0,089	r-g	3,56				
Mat	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	0,0003	kg	0,01				
	Benzyna do ekstrakcji	0,002	dm <sup>3</sup>	0,08				
	Wazelina techniczna	0,005	kg	0,20				
	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	0,0007	dm <sup>3</sup>	0,03				
	Opaska kablowa typu OKI	0,05	szt	2,00				
	Sznur azbestowy pleciony suchy d:10 mm	0,0007	kg	0,03				
	Taśma izolacyjna Denso	0,0002	m <sup>2</sup>	0,01				
	Kabel YKY 5x6mm <sup>2</sup>	1,04	szt	41,60				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0067	m-g	0,27				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,0044	m-g	0,18				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,0044	m-g	0,18				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,0044	m-g	0,18				
Razem poz. 70								
71	KNR 5-10-604-1 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup>				szt		6,00	
Razem robocizna		1	r-g	6,00				
Mat	Końcówka kabl.K do zaprasow.na żyłach miedz.	3	szt	18,00				
	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	1	szt	6,00				
	Opaska kablowa typu OKI	1	szt	6,00				
	Przewód miedziany wielodrut.goły typu L o d:16 mm <sup>2</sup>	0,4	m	2,40				
	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	0,05	kg	0,30				
	Wazelina techniczna	0,15	kg	0,90				
	Benzyna do ekstrakcji	0,3	dm <sup>3</sup>	1,80				
	Końcówka kabl.tlocz.B-311 do lut.na żył.miedz.o d:16 mm <sup>2</sup>	0,5	szt	3,00				
Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	0,02	kg	0,12					
Razem poz. 71								
72	KNR 5-03-101-0 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego osadzenie uchwytów w podłożu z cegły				m		40,00	
Razem robocizna		0,311	r-g	12,44				
Mat	Uchwyt	2,1	szt	84,00				
	Razem poz. 72							

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 52

90

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał. Cena	Robocizna Materiały Sprzęt
73	KNR 5-08 110-4 Rury wiadukowe układane n.l.na gotowych uchwytych - rura o średnicy 28mm	m		40,00
	Razem robocizna	0,1355 r-g	5,42	
Mat	Rura PCV fi 28	1,04 m	41,60	
	Razem poz. 73			
74	KNR 5-08 401-8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4 kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, podłoża - cegła	aparat		2,00
	Razem robocizna	0,22 r-g	0,44	
Mat	Kolki rozporowe plastikowe	4 szt	8,00	
	Wkręty do drewna	4 szt	8,00	
	Razem poz. 74			
75	KNR 5-08 402-2 Mocowanie wyłącznika nadmiarowo-prądowego S303 C16	szt		2,00
	Razem robocizna	0,21 r-g	0,42	
Mat	Aparaty (niskiego napięcia)	1 szt	2,00	
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01 dm3	0,02	
	Razem poz. 75			
76	KNR 5-08 701-6 Montaż na gotowym podłożu kątownika 50x50x5	szt		1,00
	Razem robocizna	0,1313 r-g	0,13	
Mat	Kątownik 50x50x5mm - L=10m	1 szt	1,00	
	Razem poz. 76			
77	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy	pomiar		1,00
	Razem robocizna	1,3 r-g	1,30	
	Razem poz. 77			
78	KNR 4-03 1202-2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 3 faz	pomiar		2,00
	Razem robocizna	1,76 r-g	3,52	
	Razem poz. 78			
79	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		1,00
	Razem robocizna	0,5 r-g	0,50	
	Razem poz. 79			
80	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		1,00
	Razem robocizna	0,28 r-g	0,28	
	Razem poz. 80			
	<b>Razem roz.13</b>			
	<b>Razem kosztorys</b>			



Urząd Gminy w Łęczycy,  
99-100 Łęczyca, ul. M.Konopnickiej 14

tel. 0-24-388-21-17, fax 0-24-388-37-65, [ugleczyca@interia.pl](mailto:ugleczyca@interia.pl)  
NIP 775-12-45-326, REGON 610018485, EKD 7511

BUDOWA WIEJSKIEGO CENTRUM  
KULTURY I SPORTU W WLICZKOWICACH GÓRNYCH

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**ELEMENT NR 4**

**OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW**

**INWESTOR**

**GMINA ŁĘCZYCA, 99-100 ŁĘCZYCA, ul. M.KONOPNICKIEJ 14**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Przedmiot kosztorysu:  
OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Lokalizacja:  
WILCZKOWICE

Zamawiający:  
GMINA ŁĘCZYCA

Opracowany przez:

**Cena kosztorysowa:**

słownie:


Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Data:

Klauzula:

CPV 45231300-8

  
mgr inż. ZBIGNIEW CEBULA  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności: instalacyjnej-  
sieci i inst. wod.-kan., co, gaz i wentyl.  
Nr św. 3270/1997.

**OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW**

Identyfikator kosztorysu: Wilczkowiece oczyszcz I

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 19-05-05 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	<b>OCZYSZCZALNIA VR-5 WRAZ Z OGRODZENIEM</b>		
1.1	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
1u	KNNR 1 204-4 Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności nie ocieplający kat. III-IV	m3	48,13
2u	KNNR 1 208-2 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej [U=4]	m3	48,13
3u	KNNR 1 315-4 Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórka pojedynczych ścian wykopów pod komory i studzienki, głębokości do 3,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV	m2	38,50
4	KNR 2-01 213-3 Ukopianie gruntu kat. I-II do obsypki przepompowni - koparki chwytakowe o poj.chwytaka 0,60m3, kat.gruntu I-III	m3	30,53
	48,13-17,6	30,53	
5	KNR 2-01 214-3 Przywóz gruntu kat. I -II samochodami samowyladowczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu I-II [S=8]	m3	30,53
6u	KNNR 1 318-3 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym	m3	30,53
1.2	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
7u	KNNR 4 1407-1 Deskowanie ław fundamentowych	m2	3,23
8u	KNNR 4 1408-1 Układanie mieszanki betonowej (transport japonkami) w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m3	2,52
9u	1-1 Montaż oczyszczalni VR-5 wraz z uruchomieniem i dostawą	kpl	1,00
10	KNR 2-02 1804-11 Ogrodzenie z siatki o wys.1,5 m na słupkach stal.o rozstawie 2.10 m z rur o średnicy 70 mm	m	11,00
11	KNNR 2 1303-1 Furtka typowa 1,2m wraz ze słupkami	m2	1,20

---- Koniec wydruku ----

**OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW WRAZ Z KANAŁEM ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH**

Stawka robocizny:  
Waluta: złoty  
Identyfikator kosztorysu: Wlilczkowice oczyszcz

**W2 Wycena nakładów rzeczowych**

wyk.dn: 31-05-05 str. 1

Nr	Nazwa	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1</b>	<b>OCZYSZCZALNIA VR-5 WRAZ Z OGRODZENIEM</b>							
<b>1.1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>							
	<b>1</b> KNR 2-01 210-4 Roboty ziemne wyk.koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki chwytakowa o poj.chwybaka 0.60m3, kat.gruntu III					m3	48,13	
	Razem robocizna	0,1768	r-g	8,51				
Spr	Koparka gasienicowa 0.60m3 (1)	0,068	m-g	3,27				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,193	m-g	9,29				
	Razem poz. 1							
	<b>2</b> KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 przewóz samochodami samowyladowczymi za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=3]					m3	48,13	
	Razem robocizna	0	r-g	0,00				
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	5,85				
	Razem poz. 2							
	<b>3</b> KNR 2-01 326-8 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórka - umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, gł.wykopu do 3m, kat.gruntu III-IV					m2	38,50	
	Razem robocizna	0,8882	r-g	34,20				
Mat	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) igł.korowane nasyc.	0,00714	m3	0,27				
	Pale szalunkowe stal.(wypraski)	0,00032	t	0,01				
	Klamry ciesielskie	0,186	kg	7,16				
	Gwoździe budowlane okr.gole	0,015	kg	0,58				
	Razem poz. 3							
	<b>4</b> KNR 2-01 213-3 Ukopięcie gruntu kat. I-II do obsypki przepornowni - koparki chwytakowe o poj.chwybaka 0,60m3, kat.gruntu I-III					m3	30,53	
	Razem robocizna	0,0462	r-g	1,41				
Mat	Plasek	1,1	m3	33,58				
Spr	Koparka gasienicowa 0.60m3 (1)	0,0632	m-g	1,93				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,1886	m-g	5,76				
	Razem poz. 4							
	<b>5</b> KNR 2-01 214-3 Przewóz gruntu kat.I-II samochodami samowyladowczymi za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu I-II [S=8]					m3	30,53	
	Razem robocizna	0	r-g	0,00				
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,0136	m-g	3,32				
	Razem poz. 5							

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 2

95

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materialy	Sprzęt
6	KNR 2-01-230-1 Zасыпывание выкопов спычерками прзмещеніе ґрунту на одлегосі до 10 м, кат.ґрунту I-III				m3		30,63	
Spr	Spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0135	m-g	0,41				
	Razem poz. 6							
	Razem ele.1.1							
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE							
7	KNR 2-18-607-1 Deskowanie ław fundamentowych				m2		3,23	
	Razem robocizna	1,293	r-g	4,18				
Mat	Drewno okrągłe iglaste korowane, nasyczone kl.I	0,0045	m3	0,01				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	0,002	m3	0,01				
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	0,002	m3	0,01				
	Gwoździe budowlane okr.gole	0,13	kg	0,42				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d.2-6mm	0,66	kg	2,13				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,009	m-g	0,03				
	Razem poz. 7							
8	KNR 2-18-609-1 Układanie mieszanki betonowej ręcznie w konstrukcjach ław fundamentowych, bloki oporowe				m3		2,52	
	Razem robocizna	2,15	r-g	5,42				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	1,02	m3	2,57				
	Razem poz. 8							
9u	1-1 Montaż oczyszczalni VR-5 wraz z uruchomieniem i dostawą				kgf		1,00	
	Razem pozycja 9u							
10	KNR 2-02-1804-1 Ogrodzenie z siatki o wys. 1,5 m na słupkach stal.o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 70 mm				m		11,00	
	Razem robocizna	2,2431	r-g	24,68				
Mat	Słupki z rur stalowych	4,24	kg	46,64				
	Siatka ogrodz ślimakowa z drutu ocynk.d.2,8mm	1,56	m2	17,16				
	Lina stal.ocynk.d.6,3mm	3,12	m	34,32				
	Uchwyty metalowe	0,16	kg	1,76				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,038	m3	0,42				
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,0273	dm3	0,30				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0062	m-g	0,07				
	Razem poz. 10							
11	KNR 2-1903-1 Furtka typowa 1,2m wraz ze słupkami				m2		1,20	
	Razem robocizna	2,9	r-g	3,48				
Mat	Furtka typowa 1,2m typowa	1	m2	1,20				
Spr	Spawarka elektryczna	0,31	m-g	0,37				
	Razem poz. 11							
	Razem ele.1.2							
	Razem roz.1							
	Razem kosztorys							