

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 23

61

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna
				Materialy	Sprzęt
4	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
4.1	ROBOTY ZIEMNE				
1	KNR 2-01 310-2 Wykopy ręczne o szerokości do 1,5m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, gł.wykopu do 1,5m		m3		7,33
	Razem robocizna	2,3016	r-g	16,87	
	Razem poz. 1				
2	KNR 2-01 205-4 Roboty ziemne wyk.koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km - koparki podsiebiczne o poj.lyzki 0,25m3, kat.gruntu III		m3		5,73
	Razem robocizna	0,23	r-g	1,32	
Spr	Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1)	0,0984	m-g	0,56	
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,2283	m-g	1,31	
	Razem poz. 2				
3	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		m3		5,73
	Razem robocizna	0	r-g	0,00	
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	0,09	
	Razem poz. 3				
4	KNR 2-01 215-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.lyzki 0,25 m3, kat.gruntu III		m3		23,61
	Razem robocizna	0,1284	r-g	3,03	
Spr	Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1)	0,0495	m-g	1,17	
	Razem poz. 4				
5	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III		m3		30,87
Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0135	m-g	0,42	
	Razem poz. 5				
	Razem ele.4.1				
4.2	ROBOTY MONTAZOWE				
6	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o gr. 10cm		m2		22,92
	Razem robocizna	0,2454	r-g	5,62	
Mat	Piasek	0,122	m3	2,80	
	Razem poz. 6				
7	KNR 2-01 610-6 Nadsypka w gotowym suchym wykopie z piasku wykonywana z gotowego kruszywa		m3		3,44
	Razem robocizna	2,52	r-g	8,67	
Mat	Piasek	1,2	m3	4,13	
	Razem poz. 7				
8	KNR 11 307-1 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40 mm		m		57,30
	Razem robocizna	0,86	r-g	49,28	
Mat	Rura wodociągowa ciśnieniowa z PE fi 40	1,07	m	61,31	
	Kształtki PE fi 40	0,108	szt	6,19	

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 24

62

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)	0,25	m-g	14,33				
	Razem poz. 8							
9	KNNR 2-19-219-1 (R=0.955) Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego położonego w ziemi				m			67,30
	Razem robocizna	0,0079	r-g	0,43				
Mat	Taśma metalizowana	1,03	m	59,02				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0011	m-g	0,06				
	Razem poz. 9							
10	KNNR 4-132-1-1 Montaż przejść PE/stal dn 40/32mm				szt			2,00
	Razem robocizna	0,25	r-g	0,50				
Mat	Przejście PE/stal dn 40/32	1	szt	2,00				
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,08	m-g	0,16				
	Razem poz. 10							
11	KNNR 2-18-802-13 Próba szczelności sieci wodociągowej o Dn rurociągu 40mm z rur PE				próba			1,00
	Razem robocizna	8,74	r-g	8,74				
Mat	Krawędziaki igł.nasyc.dł.5.1-6.3m kl.III	0,246	m3	0,25				
	Bale igł.obrzynane nasyc.gr.50-63mm kl.III	0,149	m3	0,15				
	Drewno na stemple bud.okr.igł.kor.nasyc.dł.8.9m d.6-20cm	0,128	m3	0,13				
	Klamry cies.proste U,z pręt.stal.z końc.zaostrz.10x12x250mm	31	kg	31,00				
	Woda	6	m3	6,00				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	3,16	m-g	3,16				
	Razem poz. 11							
12	KNNR 4-1611-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 40 mm				m			57,30
	Razem robocizna	0,02045	r-g	1,17				
Mat	Podchloryn sodowy	0,0025	kg	0,14				
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,0355	m3	2,03				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0079	m-g	0,45				
	Razem poz. 12							
13	KNNR 4-1612-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej rurociąg o średnicy nominalnej 40 mm				m			57,30
	Razem robocizna	0,0033	r-g	0,19				
Mat	Woda przemysłowa z rurociągu	0,021	m3	1,20				
	Razem poz. 13							
	Razem ele.4.2							
	Razem roz.4							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 25

63

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6	PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE						
6.1	ROBOTY ZIEMNE						
1	KNR 2-01 310-2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład kat.gruntu III qt.wykopu do 1,5m				m3	22,36	
	Razem robocizna	2,3016	r-g	51,46			
	Razem poz. 1						
2	KNR 2-01 205-4 Roboty ziemne wyk.koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,25m3 kat.gruntu III				m3	25,92	
	Razem robocizna	0,23	r-g	5,96			
Spr	Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1)	0,0984	m-g	2,55			
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,2283	m-g	5,92			
	Razem poz. 2						
3	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tabelic 0201-0213 przewoz samochodami samowyladowczymi za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych kat.gruntu III-IV				m3	25,92	
	Razem robocizna	0	r-g	0,00			
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	0,39			
	Razem poz. 3						
4	KNR 2-01 215-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 kat.gruntu III				m3	63,50	
	Razem robocizna	0,1284	r-g	8,15			
Spr	Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1)	0,0495	m-g	3,14			
	Razem poz. 4						
5	KNR 2-01 230-1 Zasypanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III				m3	85,70	
Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0135	m-g	1,16			
	Razem poz. 5						
	Razem ele.5.1						
6.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
6	KNR 2-18 501-2 Podsyпка z materiałów sytych o gr. 15cm				m2	67,60	
	Razem robocizna	0,3467	r-g	19,97			
Mat	Piasek	0,183	m3	10,54			
	Razem poz. 6						
7	KNR 2-01 610-6 Nadsypka w gotowym suchym wykopie z piasku wykonywana z gotowego kruszywa				m3	17,28	
	Razem robocizna	2,52	r-g	43,55			
Mat	Piasek	1,2	m3	20,74			
	Razem poz. 7						
8	KNR 11 505-2 Rury z PCW o średnicy nominalnej 160 mm SDR 34				m	64,00	
	Razem robocizna	0,828	r-g	52,99			
Mat	Rura z PCW do kan.zew.d. 160/4,7mm SDR 34	1,04	m	66,56			
	Kształtka kanalizacyjna dn 160mm	0,0208	szt	1,33			

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 26

64

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,011	m-g	0,70				
	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	0,011	m-g	0,70				
	Razem poz. 8							
9	KNNR 4 1321-2 Mianiz tuleji Wavin o średnicy 160 mm							4,00
	Razem robocizna	0,28	r-g	1,12				
Mat	Tuleja Wavin fi 160	1	szt	4,00				
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,08	m-g	0,32				
	Razem poz. 9							
10	KNNR 4 1413-3 Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m							2,00
	Razem robocizna	27,2	r-g	54,40				
Mat	Krąg betonowy wys.500 mm d:1200 mm	5	szt	10,00				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	0,3	m3	0,60				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,64	m3	1,28				
	Zaprawa cementowa M 7	0,06	m3	0,12				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	4,4	kg	8,80				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	8,07	kg	16,14				
	Stopień żelwny włazowy	8	szt	16,00				
	Właz kanałowy żelwny okrągły typ ciężki 40T	1	szt	2,00				
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	1	szt	2,00				
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	2,42	m-g	4,84				
	Żuraw samochodowy (1)	3,88	m-g	7,76				
	Razem poz. 10							
11	KNNR 4 1413-4 Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości							-1,00
	Razem robocizna	4,52	r-g	-4,52				
Mat	Krąg betonowy wys.500 mm d:1200 mm	2	szt	-2,00				
	Zaprawa cementowa M 7	0,02	m3	-0,02				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	1,76	kg	-1,76				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	3,22	kg	-3,22				
	Stopień żelwny włazowy	3,4	szt	-3,40				
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,48	m-g	-0,48				
	Żuraw samochodowy (1)	1,06	m-g	-1,06				
	Razem poz. 11							
12	KNNR 4 1413-4 Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości							-1,50
	Razem robocizna	4,52	r-g	-6,78				
Mat	Krąg betonowy wys.500 mm d:1200 mm	2	szt	-3,00				
	Zaprawa cementowa M 7	0,02	m3	-0,03				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	1,76	kg	-2,64				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	3,22	kg	-4,83				
	Stopień żelwny włazowy	3,4	szt	-5,10				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 27

65

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,48	m-g	-0,72				
	Zuraw samochodowy (1)	1,06	m-g	-1,59				
	Razem poz. 12							
13	KNR 2:01 605-1				godz.		48,00	
	Przyprowadzenie wody powierzchniowe							
	Razem robocizna	4,2	r-g	201,60				
Spr	Pompa głębinowa-elekt. do 240m ³ /h	1	m-g	48,00				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01	m-g	0,48				
	Zespół prądowłóczy 3-fazowy,przewoźny 10 kVA	1	m-g	48,00				
	Razem poz. 13							
	Razem ele.5.2							
	Razem roz.5							

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.,JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6	PRZYŁĄCZE CIEPLNE						
6.1	ROBOTY ZIEMNE						
1	KNR 2-01 310-2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,0m ze złożeniem urobku na odkład.kat.gruntu III.gi.wykopu do 1,5m		m3				4,37
	Razem robocizna	2,3016	r-g	10,06			
	Razem poz. 1						
15	KNR 2-01 208-4 Roboty ziemne wyk.koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.fyzki 0,25m3.kat.gruntu III		m3				7,80
	Razem robocizna	0,23	r-g	1,79			
Spr	Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1)	0,0984	m-g	0,77			
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,2283	m-g	1,78			
	Razem poz. 15						
16	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		m3				7,30
	Razem robocizna	0	r-g	0,00			
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	0,12			
	Razem poz. 16						
17	KNR 2-01 215-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.fyzki 0,25 m3, kat.gruntu III		m3				9,67
	Razem robocizna	0,1284	r-g	1,24			
Spr	Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1)	0,0495	m-g	0,48			
	Razem poz. 17						
18	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odleglosc do 10 m. kat.gruntu I-III		m3				13,91
Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0135	m-g	0,19			
	Razem poz. 18						
	Razem ele.6.1						
6.2	ROBOTY MONTAZOWE						
19	KNR 2-18 501-1 Podłoga z materiałów sypkich o gr. 10cm		m2				31,20
	Razem robocizna	0,2454	r-g	7,66			
Mat	Piasek	0,122	m3	3,81			
	Razem poz. 19						
20	KNR 2-01 610-6 Nadsypka w gotowym suchym wykopie z piasku wykonywana z gotowego kruszywa		m3				4,68
	Razem robocizna	2,52	r-g	11,79			
Mat	Piasek	1,2	m3	5,62			
	Razem poz. 20						
21	KNR 2-20 (WACETOB na prawach norm zakładowych) 501-1 Montaż rur preizolowanych o średnicy rurociągu 25mm		m				104,00
	Razem robocizna	0,41	r-g	42,64			
Mat	Rury preizolowane fi 25	1,02	m	106,08			

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 29

67

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Środek transportowy (1)	0,0162	m-g	1,68				
	Razem poz. 21							
22	KNR 2-19-219-1 (R=0,985) Oznakowanie trasy ciepłociągu taśmą polietylenową szer. 20cm				m		52,00	
	Razem robocizna	0,0079	r-g	0,39				
Mat	Taśma polietylenowa	1,03	m	53,56				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0011	m-g	0,06				
	Razem poz. 22							
23	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 509-3 Montaż: kolano o średnicy do 25mm - kolano 90 st.				kolano		6,00	
	Razem robocizna	1,32	r-g	7,92				
Mat	Kolano preizolowane dn 25 - 90 stopni	1	szt	6,00				
	Pianka izolacyjna	1,05	dm3	6,30				
Spr	Środek transportowy (1)	0,18	m-g	1,08				
	Razem poz. 23							
24	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 505-1 Montaż: rękawa termokurczliwego dn 90				kpl		4,00	
	Razem robocizna	0,78	r-g	3,12				
Mat	Rękaw termokurczliwy dn 90	1	kpl	4,00				
	Pianka izolacyjna	1,05	dm3	4,20				
Spr	Środek transportowy (1)	0,09	m-g	0,36				
	Razem poz. 24							
25	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 505-1 Montaż: nasuwki do połączeń z materiałami pomocniczymi				kpl		18,00	
	Razem robocizna	0,78	r-g	14,04				
Mat	Pianka izolacyjna	1,05	dm3	18,90				
	Nasuwki do połączeń z materiałami pomocniczymi	1	kpl	18,00				
Spr	Środek transportowy (1)	0,09	m-g	1,62				
	Razem poz. 25							
26	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 503-1 Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych - spoiny badane radiologicznie - średnica rurociągu do 48.3/110 gr.ścianki 2,6mm				złącze		17,00	
	Razem robocizna	0,72	r-g	12,24				
Mat	Drut stalowy do spawania miedziowany SPG-1	0,03	kg	0,51				
	Tlen techniczny sprężony	0,03	m3	0,51				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,02	kg	0,34				
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna elektr.	0,03	m-g	0,51				
	Razem poz. 26							
27	KNR 4-03 1004-16 Mechaniczne przebijanie otworów w fundamentach - dł.przebijania 50cm,średnica rury 25mm				otworów		4,00	
	Razem robocizna	1,8711	r-g	7,48				
	Razem poz. 27							
28	KNR 4 1321-1 Montaż tuleji o średnicy 32mm				szt		4,00	
	Razem robocizna	0,25	r-g	1,00				
Mat	Tuleja fi 32	1	szt	4,00				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 30

68

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materialy	Sprzęt
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,08 m-g	0,32				
	Razem poz. 28						
29	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 207-1 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o Dn: do 150mm			m		104,00	
	Razem robocizna	0,0831 r-g	8,64				
Mat	Woda	0,018 m3	1,87				
	Razem poz. 29						
30	KNR 2-20 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 209-1 Uruchomienie rurociągów sieci ciepłej o Dn:25-150mm			m		104,00	
	Razem robocizna	1,4535 r-g	151,16				
	Razem poz. 30						
	Razem ele.6.2						
	Razem roz.6						

W2 Wycena nakładów rzeczowych

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

69

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	ROBOTY ELEKTRYCZNE						
31	KNR 2-01 704-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli szer. dna wykopu do 0,4m, gł. rowu do 0,6m, kat. gruntu III (dot.kol.2)			m		92,000	
	Razem robocizna	0,7448	r-g	68,52			
	Razem poz. 31						
32	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli szer. dna wykopu do 0,4m, gł. rowu do 0,6m, kat. gruntu III (dot.kol.2)			m		92,000	
	Razem robocizna	0,3078	r-g	28,32			
	Razem poz. 32						
33	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m			m		184,000	
	Razem robocizna	0,0126	r-g	2,32			
Mat	Piasek do betonów zwykłych	0,056	m3	10,30			
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,008	m-g	1,47			
	Razem poz. 33						
34	KNR 5-10 103-1 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m - YKY 5x10mm ²			m		112,000	
	Razem robocizna	0,0461	r-g	5,16			
Mat	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	0,0004	kg	0,04			
	Benzyna do ekstrakcji	0,0053	dm3	0,59			
	Wazelina techniczna	0,009	kg	1,01			
	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	0,0008	dm3	0,09			
	Opaska kablowa typu OKI	0,1	szt	11,20			
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0,4-0,6mm gal I/II	0,42	m2	47,04			
	Siupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30cm	0,015	szt	1,68			
	Taśma izolacyjna Denso	0,0002	m2	0,02			
	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 5x10 mm ²	1,04	m	116,48			
Spr	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,0067	m-g	0,75			
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0082	m-g	0,92			
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,0043	m-g	0,48			
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,0043	m-g	0,48			
	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	0,0043	m-g	0,48			
	Razem poz. 34						
35	KNR 5-10 117-1 Układanie bez mocowania w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m - YKY 5x10mm ²			m		20,000	
	Razem robocizna	0,089	r-g	1,78			
Mat	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	0,0003	kg	0,01			
	Benzyna do ekstrakcji	0,002	dm3	0,04			
	Wazelina techniczna	0,005	kg	0,10			
	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	0,0007	dm3	0,01			
	Opaska kablowa typu OKI	0,05	szt	1,00			
	Sznur azbestowy pleciony suchy d:10 mm	0,0007	kg	0,01			
	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 5x10 mm ²	1,04	m	20,80			

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 32

70

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	0,13				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,0044	m-g	0,09				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,0044	m-g	0,09				
	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	0,0044	m-g	0,09				
	Razem poz. 35							
36	KNR 5-10 804-1 Odróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych U do 1 kV - zarobienie kotca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ²						szt	2,000
	Razem robocizna	1	r-g	2,00				
Mat	Końcówka kabli.K do zaprasow.na żyłach miedz.	3	szt	6,00				
	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	1	szt	2,00				
	Opaska kablowa typu OKG	1	szt	2,00				
	Przewód miedziany wielodrut.goły typu L o d:16 mm ²	0,4	m	0,80				
	Społwo cynowo-ołowiane LC 40	0,05	kg	0,10				
	Wazelina techniczna	0,15	kg	0,30				
	Benzyna do ekstrakcji	0,3	dm ³	0,60				
	Końcówka kabli.tlocz.B-311 do lut.na żył.miedz.o d:16 mm ²	0,5	szt	1,00				
	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	0,02	kg	0,04				
	Razem poz. 36							
37	KNR 5-08 101-B Montaż uchwytów pod rury windurów układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego osadzenie uchwytów w podłożu z cegły						m	20,000
	Razem robocizna	0,311	r-g	6,22				
Mat	Uchwyt	2,1	szt	42,00				
	Razem poz. 37							
38	KNR 5-08 110-4 Rury windurów układane n.t.na gotowych uchwytach - rura PCV o średnicy dn 28mm						m	20,000
	Razem robocizna	0,1355	r-g	2,71				
Mat	Rura PCV fi 28	1,04	m	20,80				
	Razem poz. 38							
39	KNR 5-08 210-3 Przewody kabelkowe w izolacji poliwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.o łącznym przekroju żył do 24mm ² Cu.do 40mm ² Al w podłożu różnym od betonu - YDYp 3x2,5mm ²						m	200,000
	Razem robocizna	0,084	r-g	16,80				
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 3x2,5mm ²	1,04	m	208,00				
	Razem poz. 39							
40	KNR 5-08 210-3 Przewody kabelkowe w izolacji poliwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.o łącznym przekroju żył do 24mm ² Cu.do 40mm ² Al w podłożu różnym od betonu - YDYp 3x1,5mm ²						m	215,000
	Razem robocizna	0,084	r-g	18,06				
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 3x1,5mm ²	1,04	m	223,60				
	Razem poz. 40							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 33

71

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena Robocizna Materiały Sprzęt
41	KNR 4-05 1001-1 Wycięcie bruzd mechanicznie dla przewodów wtykowych, podłoże z cegły			m	150,000
	Razem robocizna	0,0798	r-g	11,97	
	Razem poz. 41				
42	KNR 5-08 301-2 Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu przez przykręcenie do kółek plastikowych w cegle			szt	86,000
	Razem robocizna	0,1093	r-g	9,29	
Mat	Kółki rozporowe plastikowe	2	szt	170,00	
	Razem poz. 42				
43	KNR 5-08 302-1 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 80mm o 1 wylotach sposob mocowania gips-cement			szt	20,000
	Razem robocizna	0,084	r-g	1,68	
Mat	Puszki instalacyjne 80 mm p.t.z pokrywą	1,02	szt	20,40	
	Razem poz. 43				
44	KNR 5-08 302-5 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 80mm o 4 wylotach i przekroju przewodu do 4mm ² , sposob mocowania gips-cement			szt	28,000
	Razem robocizna	0,4696	r-g	13,15	
Mat	Puszki d.80 mm p/t	1,02	szt	28,56	
	Razem poz. 44				
45	KNR 5-08 304-5 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych			szt	4,000
	Razem robocizna	0,3015	r-g	1,21	
Mat	Odgałęźnik w obudowie bakelitowej bryzgoszczelny	1,02	szt	4,08	
	Razem poz. 45				
46	KNR 5-08 307-2 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t.w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy lub przycisk			szt	9,000
	Razem robocizna	0,1576	r-g	1,42	
Mat	Łącznik instalacyjny p/t	1,02	szt	9,18	
	Razem poz. 46				
47	KNR 5-08 308-4 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z podłączeniem - łącznik z tworzywa sztucznego mocowany przez przykręcenie 1-biegunowy			szt	6,000
	Razem robocizna	0,2311	r-g	2,08	
Mat	Łącznik bryzgoszcz.	1,02	szt	9,18	
	Razem poz. 47				
48	KNR 5-08 309-3 Montaż na gotowym podłożu z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t.2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 230V			szt	6,000
	Razem robocizna	0,1786	r-g	1,07	
Mat	Gniazdo wtycz. p.t.2-bieg 230V	1,02	szt	6,12	
	Razem poz. 48				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 34

72

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
49	KNR 5-08 309-6 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych przyłączanych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem, obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5mm ²			szt		8,000
	Razem robocizna	0,2626	r-g	2,10		
Mat	Gniazdo bryzgoszczelne	1,02	szt	8,16		
	Razem poz. 49					
50	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		9,000
	Razem robocizna	0,22	r-g	1,98		
Mat	Kolki rozporowe plastikowe	4	szt	36,00		
	Wkręty do drewna	4	szt	36,00		
	Razem poz. 50					
51	KNR 5-08 402-2 Montaż wentylatorów łazienkowych			szt		2,00
	Razem robocizna	0,21	r-g	0,42		
Mat	Wentylator łazienkowy	1	szt	2,00		
	Razem poz. 51					
52	KNR 5-08 402-2 Mocowanie na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2,5kg o ilości otworów mocujących do 4: wyłącznika różnicowo-prądowego, wyłączników nadmiarowych i wyłącznika FR			szt		9,000
	Razem robocizna	0,21	r-g	1,89		
Mat	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304.25 30AC	0,111111	szt	1,00		
	Wyłącznik nadmiarowy S301 B-10	0,222222	szt	2,00		
	Wyłącznik nadmiarowy S301 B-16	0,444444	szt	4,00		
	Wyłącznik nadmiarowy S303 C16	0,111111	szt	1,00		
	Wyłącznik FR 103 40A	0,111111	szt	1,00		
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,09		
	Razem poz. 52					
53	KNR 5-08 404-7 Montaż wraz z konstrukcją skrzynek o masie do 10 kg, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża			szt		2,000
	Razem robocizna	0,27	r-g	0,54		
Mat	Obudowa wewnętrzna	1	szt	2,00		
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0,01	dm3	0,02		
	Razem poz. 53					
54	KNR 5-08 502-5 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z cegły, mocowanie na 2 kotkach kotwiących			kpl		21,000
	Razem robocizna	0,11	r-g	2,31		
Mat	Kotek kotwiący metalowe	2	szt	42,00		
	Razem poz. 54					
56	KNR 5-08 504-3 Montaż na gotowym podłożu opraw żarowych			szt		1,000
	Razem robocizna	0,32	r-g	0,32		