

ROBOTY BUDOWLANE OBJĘTE ZGŁOSZENIEM NA TERENIE WSPR - BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
II ROBOTY NA TERENIE WSPR						
2.2. PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA CO						
1	KNR AT-03 0101/02 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm 43,000 m Robocizna Robotnicy Sprzęt Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych z tarczą (1)	r-g m-g	0,115 0,115			
2	KNNR 6 0802/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm 17,200 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	r-g m-g	0,283 0,089			
3	KNNR 6 0801/06 Rozbiórka mechaniczna podbudowy z betonu grubości 15cm 17,200 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	r-g m-g	0,801 0,269			
4	KNNR 6 0801/02 Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm 17,200 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) Zrywarka przyczepna	r-g m-g m-g	0,203 0,0079 0,0079			
5	KNR 4-04 1103/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 5,848 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,177			
6	KNR 4-04 1103/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 4) 5,848 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,037			
7	KNNR 1 0111/01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,022 km Robocizna Robotnicy Materiały Słupki drewniane iglaste niekorowane o średnicy 70mm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g m3 m-g	56 0,11 1,5			
8	KNNR 1 0202/08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km (Krotność= 0,85) 13,932 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1) Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g m-g	0,153 0,0436 0,174			
9	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 4) 13,932 m3 Sprzęt					

ROBOTY BUDOWLANE OBJĘTE ZGŁOSZENIEM NA TERENIE WSPR - BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,029			
10	KNNR 1 0305/02 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III (Krotność= 0,15) 13,932 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	2,1			
11	KNNR 1 0503/03 Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii I-III 17,200 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,125			
12	KNNR 1 0313/04 Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 49,450 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Pale szalunkowe stalowe Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno iglaste nasyczone na stemple Klamry ciesielskie Materiały pomocnicze	r-g t m3 m3 kg %	0,52 0,00034 0,00086 0,00083 0,1 1			
13	KNNR 1 0608/02 Wykonanie podsypki w gotowym wykopie z gotowego kruszywa 6,644 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Piasek Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	r-g m3 m-g	2,9 1,2 0,2			
14	KNNR 1 0608/02 ANALOGIA - Uzupełnienie wykopów piaskiem pod drogami, chodnikami 6,880 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Piasek Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	r-g m3 m-g	2,9 1,2 0,2			
15	KNNR 1 0408/02 Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spójnym kategorii III 13,524 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	r-g m-g	0,21 0,18			
16	KNNR 4 2301/02 Montaż rur preizolowanych o średnicy do 76,1/140mm, grubość ścianki 2,9mm 41,200 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury preizolowane 42,4/90mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	r-g m % m-g	0,485 1,02 1 0,0195			
17	KNNR 4 2305/02 Montaż muf termokurczliwych o średnicy rur osłonowych 90mm i średnicy zewnętrznej 42,4mm 7,000 mufę Robocizna Robotnicy Materiały Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjnie 42,4/90mm	r-g kpl	0,8 1			

ROBOTY BUDOWLANE OBJĘTE ZGŁOSZENIEM NA TERENIE WSPR - BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Pianka izolacyjna	szt	1,05			
	Materiały pomocnicze	%	3			
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,1			
18	Kalkulacja indywidualna Montaż kolan preizolowanych dn32/90mm, 1x1m 4,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,96			
	Materiały					
	Kolano preizolowane 90st., 1x1m, dn32/90mm	szt	1			
19	KNNR 4 2303/01 Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48,3/110mm i grubości ścianki 2,6mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie) 74,000 złącze					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,72			
	Materiały					
	Drut stalowy do spawania miedziowany SPG-1	kg	0,03			
	Tlen techniczny sprężony	m3	0,03			
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,02			
	Materiały pomocnicze	%	3			
20	KNNR 4 2321/01 Połączenia przewodów alarmowych w mufie 7,000 połączenie					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,52			
	Materiały pomocnicze	%	5			
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,06			
21	KNNR 4 2323/01 Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1,000 pomiar					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	3,2			
22	KNNR 4 2323/02 Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 1,000 pomiar					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1			
23	KNNR 4 0403/04 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 22,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,644			
	Materiały					
	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 32mm	m	1,03			
	Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	0,39			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
24	KNNR 4 0405/07 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 19,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,915			
	Materiały					
	Rury miedziane 35mm	m	1,03			
	Kształtki miedziane 35mm	szt	0,47			
	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych	szt	0,36			
	Materiały pomocnicze	%	3			
25	KNNR 4 0406/02 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 86,200 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,102			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
26	KNNR 4 0411/03 Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych					

ROBOTY BUDOWLANE OBJĘTE ZGŁOSZENIEM NA TERENIE WSPR - BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory przelotowe proste mosiężne 25mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,41 1 0,5			
27	KNNR 4 0412/06 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm 4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego 15mm Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,31 1 1 0,5			
28	KNR 7-12 0103/04 Czyszczenie mechaniczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości 0,040 m2 Robocizna Malarze gr.II	r-g	0,6818			
29	KNR 7-12 0206/04 Malowanie pędzlem farbami poliwinylowymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 0,040 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 3,5t	r-g dm3 % m-g m-g	0,2378 0,15 8,9 0,0004 0,0004			
30	KNR 7-12 0210/04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 0,040 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 3,5t	r-g dm3 % m-g m-g	0,1884 0,108 8,9 0,0003 0,0003			
31	KNR 0-34 0101/11 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 41,000 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	r-g r-g dm3 m szt m % m-g	0,1054 0,1054 0,0186 0,1351 6 1,1 3 0,0047			
32	KNNR 6 0113/01 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 17,200 m2					

ROBOTY BUDOWLANE OBJĘTE ZGŁOSZENIEM NA TERENIE WSPR - BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robotnicy Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny (1)	r-g t m3 % m-g m-g	0,0266 0,318 0,015 0,2 0,0027 0,0387			
33	KNNR 6 0109/02 Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 17,200 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Mieszanka betonowa Krawędziaki iglaste kl.II Piasek Papa asfaltowa izolacyjna Woda Materiały pomocnicze	 r-g m3 m3 m3 m2 m3 %	 0,304 0,1523 0,00062 0,0412 0,0381 0,08 0,2			
34	KNNR 6 1108/02 Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych asfaltem z mechanicznym obcinaniem krawędzi (Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I) 0,197 t Robocizna Robotnicy Materiały Asfalt drogowy Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I Materiały pomocnicze Sprzęt Skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-300dm3 (1) Walec statyczny samojezdny (1) Ciągnik kołowy 75KM (55kW) (1) Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych z tarczą (1)	 r-g kg t % m-g m-g m-g m-g	 6,7 40 1,03 0,2 1,35 1,35 1,35 3,9			

ROBOTY BUDOWLANE OBJĘTE ZGŁOSZENIEM NA TERENIE WSPR - BRANŻA SANITARNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	4,321		
2	Malarze gr.II	r-g	0,044		
3	Robotnicy gr.I	r-g	4,321		
4	Robotnicy	r-g	245,211		
	Razem		253,898		

ROBOTY BUDOWLANE OBJĘTE ZGŁOSZENIEM NA TERENIE WSPR - BRANŻA SANITARNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,480		
2	Asfalt drogowy	kg	7,880		
3	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,043		
4	Drewno iglaste nasyczone na stemple	m3	0,041		
5	Drut stalowy do spawania miedziowany SPG-1	kg	2,220		
6	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,004		
7	Farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,006		
8	Klamry ciesielskie	kg	4,945		
9	Klej Thermaflex 474	dm3	0,763		
10	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	246,000		
11	Kolano preizolowane 90st., 1x1m, dn32/90mm	szt	4,000		
12	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,011		
13	Kształtki miedziane 35mm	szt	8,930		
14	Mieszanka betonowa	m3	2,620		
15	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0,203		
16	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjnie 42,4/90mm	kpl	7,000		
17	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm	m	45,100		
18	Pale szalunkowe stalowe	t	0,017		
19	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,655		
20	Pianka izolacyjna	szt	7,350		
21	Piasek	m3	16,937		
22	Rury miedziane 35mm	m	19,570		
23	Rury preizolowane 42,4/90mm	m	42,024		
24	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 32mm	m	22,660		
25	Słupki drewniane iglaste niekorowane o średnicy 70mm	m3	0,002		
26	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	5,539		
27	Tlen techniczny sprężony	m3	2,220		
28	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	5,470		
29	Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	8,580		
30	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych	szt	6,840		
31	Woda	m3	1,634		
32	Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt	4,000		
33	Zawory przelotowe proste mosiężne 25mm	szt	4,000		
34	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego 15mm	szt	4,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

ROBOTY BUDOWLANE OBJĘTE ZGŁOSZENIEM NA TERENIE WSPR - BRANŻA SANITARNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,00003		
2	Ciągnik kołowy 75KM (55kW) (1)	m-g	0,266		
3	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	0,516		
4	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych z tarczą (1)	m-g	5,713		
5	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,00003		
6	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,046		
7	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,033		
8	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	5,577		
9	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	4,821		
10	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-300dm3 (1)	m-g	0,266		
11	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	6,158		
12	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM)	m-g	0,136		
13	Ubiak spalinowy 200kg	m-g	2,434		
14	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,932		
15	Zrywarka przyczepna	m-g	0,136		
	Razem		27,034		