

SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU ROBÓT

Rodzaj robót
Branża drogowa
Branża instalacyjna
Branża elektryczna

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: Rozbudowa drogi powiatowej nr 2594C stanowiącej byłą drogę wojewódzką nr 252 w zakresie wykonania ciągu pieszo - rowerowego na odcinku Jacewo - Marulewy

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
1	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTAWCZE	*	*
1.1	D 01.01.01 45233000-9	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
1.1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,62
1.2	D 01.02.01 45112000-5	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
1.2.1		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. do 15 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	szt.	1,00
1.2.2		Mechaniczne ścięcie drzew dwupniowych z karczowaniem pni o śr. do 15 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	szt.	1,00
1.2.3		Mechaniczne ścięcie drzew trzypniowych z karczowaniem pni o śr. do 15 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	szt.	1,00
1.2.4		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 16-25 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	szt.	1,00
1.2.13		Mechaniczne karczowanie krzewów z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	m2	114,50
1.3	D 01.02.02 45112000-5	ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
1.3.1		Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej z darnią z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m ³	276,71
1.4	D 01.02.04 45111000-8	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW, ORAZ KONSERWACJA PASA DROGOWEGO CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę	*	*
1.4.1		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 5 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m ²	92,30
1.4.2		Rozbiórka nawierzchni gruntowo-żuźlowej gr. 10 cm zjazdów z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m ²	98,00
1.4.3		Rozebranie podbudowy z kamienia gr 10 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m ²	92,30
1.4.4		Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki - przełożenie	m ²	5,40
1.4.5		Rozebranie ogrodzenia (słupki i siatka) na podmurówce (materiał do ponownego wykorzystania)	m	60,00
1.4.6		Rozebranie plotu betonowego (materiał do ponownego wykorzystania)	m	26,60
1.4.7		Rozebranie bramy i furtki metalowej (materiał do ponownego wykorzystania)	szt.	2,00
1.5	D 01.03.04 45111000-8	REGULACJA URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę	*	*
1.5.1		Przestawienie szafki przyłączeniowej elektrycznej	szt	1,00
2	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
2.1	D 02.01.01 45112000-5	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KATEGORII CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
2.1.1		Wykonanie wykopów z wywozem urobku na składowisko Wykonawcy i utylizacją 231,66+160,70	m ³	392,36
2.2	D 02.03.01 45112000-5	WYKONANIE NASYPÓW CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
2.2.1		Formowanie nasypów z zakupem i dowozem gruntu wraz z zagęszczeniem	m ³	331,34
3	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
3.1	D 03.00.01 45222000-9	PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI I ZJAZDAMI CPV: Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich	*	*
3.1.1		Wykonanie przepustu z rur polietylenowych spiralnie karbowanych fi 400mm	m	69,30
3.1.2		Wykonanie ławy żwirowo-piaskowej gr 20 cm pod przepust	m ²	32,00
3.1.3		Wykonanie zasypki z mieszanki żwirowo-piaskowej o gr. 15 cm nad przepust	m ²	24,80
3.1.4		Wykonanie umocnienia skarpy i dna rowu (wyprofilowanie) zabrukiem kamiennym gr. 15 cm na betonie C8/10 gr. 10cm	m ²	57,00
4	D 04.00.00	PODBUDOWY	*	*
4.1	D 04.01.01 45233000-9	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.1.1		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne - ścieżka: 1519 m2 - zjazdy z kostki betonowej: 192,10 m2 - zjazdy o nawierzchni bitumicznej: 122,05 m2 - poboczne: 76,00 m2	m ²	1 909,15
4.2	D 04.03.01 45233000-9	POŁĄCZENIE MIĘDZYWARSTWOWE NAWIERZCHNI DROGOWEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.2.1		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy niebitumiczne	m ²	1 641,05
4.2.2		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne	m ²	1 641,05
4.2.3		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m ²	3 282,10

4.3	D 04.04.02 45233000-9	PODBUDOWA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.3.1		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3} gr. 15 cm	m ²	1 519,00
4.3.2		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3} gr. 22 cm	m ²	314,15
4.4	D 04.05.01 45233000-9	PODBUDOWA Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO CEMENTEM CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.4.1		Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C _{1,5/2} gr. 22 cm	m ²	1 909,15
5	05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
5.1	D 04.01.01 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.1.1		Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0 - 31,5 mm gr. 20 cm	m ²	76,00
5.2	D 05.03.05 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.2.1		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8S (warstwa ścieralna) gr.5 cm	m ²	1 519,00
5.2.2		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S (warstwa ścieralna) gr.5 cm	m ²	122,05
5.3	D 05.03.23 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.3.1		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej, gr. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej (material nowy)	m ²	192,10
6	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZEŃ BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
6.1	D 07.02.01 45233000-9	OZNAKOWANIE PIONOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
6.1.1		Ustawienie słupków z rur stalowych śr. 50 mm	szt.	3
6.1.2		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ C	szt.	3
7	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
7.1	D 08.01.01 45233000-9	KRAWĘŻNIKI I OPORNIKI BETONOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
7.1.1		Ustawienie oporników betonowych 12x25 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	152,30
7.1.2		Ustawienie krawężników betonowych 15x22 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	40,75
7.2	D 08.03.01 45233000-9	BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
7.2.1		Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	1 166,25
8	D 09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	*	*
8.1	D 09.01.01 45112000-5	HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM TRAWA CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
8.1.1		Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²	1 795,10
9	D 10.00.00	INNE ROBOTY	*	*
9.1	D 10.00.01 45233000-9	ROBOTY TOWARZYSZĄCE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
9.1.1		Wykonanie bramy i furtki ogrodzenia z siatki stalowej wraz z słupkami - przestawienie istniejącego	szt.	2,00
9.1.2		Wykonanie ogrodzenia z siatki stalowej z fundamentem betonowym, słupkami - przestawienie istniejącego	mb	60,00
9.1.3		Wykonanie ogrodzenia z przęseł betonowych - przestawienie istniejących	mb	26,60
10	GG.00.12.01	GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	*	*
10.1	GG.00.12.01 45233000-9	GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
10.1.1		Wykonanie robót pomiarowych dla inwentaryzacji powykonawczej wraz z wykonaniem mapy powykonawczej i włączeniem jej do zasobów geodezyjnych	km	0,62

PRZEDMIAR ROBÓT

Temat zadania: Rozbudowa drogi powiatowej nr 2594C, stanowiącej byłą drogę wojewódzką nr 252, w zakresie wykonania ciągu pieszo - rowerowego na odcinku Jacewo - Marulewy

branża instalacyjna					
Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Opis robót	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
	45232310-8		Budowa kanału technologicznego		
1		ST-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych	szt	9,00
2		ST-01	Budowa kanalizacji kablowej (KTu) w konfiguracji: - rura HDPE fi 110 - 1 szt. - rura HDPE fi 40 - 3 szt. - wiązka 7 mikrorur 10/8 w rurze HDPE fi 40 - 1 szt. z wykopami wykonanymi w gr.kat.III, wraz z zasypaniem gruntem niewysadzinowym oraz montażem złączy i uszczelnień	m	609,10
3		ST-01	Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych	kpl	1,00

Instalacja elektryczna

Objekt : Rozbudowa drogi powiatowej nr 2594C, stanowiącej byłą drogę wojewódzką nr 252, w zakresie wykonania ciągu pieszo – rowerowego na odcinku Jacewo – Marulewy

Str. 1

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
-----	----------------------------	----------------	-------------

1 Instalacja elektryczna oświetlenia drogowego

- 1 KNR 201-0701-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 25,000 m
Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,74480			0,74480 r-g		18,62000

- 2 KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 25,000 m
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m Krotność=2 (podsypka i obsypka)

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,01260	2,000		0,02520 r-g		0,63000
Piasek	0,05600*	2,000		0,11200 m3		2,80000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00 %		
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,00800	2,000		0,01600 m-g		0,40000

- 3 KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 25,000 m
Układanie kabla NAYY-J4x35 mm2 w gotowym wykopie

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,06460			0,06460 r-g		1,61500
Kabel elektroenerg. NAYY-J4x35 mm2	1,04000*			1,04000 m		26,00000
Wazeliny techniczne	0,01100*			0,01100 kg		0,27500
Benzyny do ekstrakcji	0,00550*			0,00550 dm3		0,13750
Spoiva cynowo-olowiane	0,00050*			0,00050 kg		0,01250
Lakier asfaltowy ogólnego stos.-czarny	0,00090*			0,00090 dm3		0,02250
Folia ostrzegawcza NIEBIESKA 20cm x 0,08mm	1,00000*			1,00000 m		25,00000
Taśma izolacyjna Denso	0,03000*			0,03000 m2		0,75000
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	2,50000*			2,50000 szt		62,50000
Słupki oznaczeniowe SO	0,01500*			0,01500 szt		0,37500
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00 %		
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,00440			0,00440 m-g		0,11000
Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,00440			0,00440 m-g		0,11000
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00670			0,00670 m-g		0,16750
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,00820			0,00820 m-g		0,20500
Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,00440			0,00440 m-g		0,11000

- 4 KNR 510-0508-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt
Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych ZRMZ-70/JLP-Cx470

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	7,74500			7,74500 r-g		7,74500
Benzyny do ekstrakcji	0,40000*			0,40000 dm3		0,40000
Acetylen rozpuszczony techniczny	0,36000*			0,36000 kg		0,36000
Tlen techniczny sprężony	0,60000*			0,60000 m3		0,60000
Piaski do betonów zwykłych	0,09000*			0,09000 m3		0,09000
Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	4,00000*			4,00000 szt		4,00000
Sznur azbestowy pleciony suchy 3 mm	0,11000*			0,11000 kg		0,11000
Mufa ZRMZ-70/JLP-Cx470	1,00000*			1,00000 kpl		1,00000
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	2,00000*			2,00000 szt		2,00000
Słupki oznaczeniowe SO	1,00000*			1,00000 szt		1,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00 %		
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,44000			0,44000 m-g		0,44000
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,38000			0,38000 m-g		0,38000

- 5 KNR 510-0508-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt
Montaż czteropalczatki SKF-4F

Instalacja elektryczna

1. Instalacja elektryczna oświetlenia drogowego

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary	
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	
	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>	
	Robocizna	7,74500	7,74500 r-g	7,74500
	Czteropalczatka SKF-4F	1,00000*	1,00000 kpl	1,00000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00	2,00 %	
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,44000	0,44000 m-g	0,44000
	Samochód samowładowy do 5 t (1)	0,38000	0,38000 m-g	0,38000
6	Wycena własna		5,000 szt	
	Uchwyt montażowy FeZn śr. 50			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>
	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>		
	Uchwyt montażowy FeZn śr. 50	1,00000*	1,00000 szt	5,00000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	1,50 %	
7	KNR 515-0919-02-00 IGM Warszawa		1,000 szt	
	Montaż złącza kablowo pomiarowego ZK2x2P			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>
	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>		
	Robocizna	7,06700	7,06700 r-g	7,06700
	Złącze kablowo pomiarowe ZK2x2P	1,00000*	1,00000 szt	1,00000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	3,00	3,00 %	
	Zuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,50000	0,50000 m-g	0,50000
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,30000	1,30000 m-g	1,30000
8	KNR 515-0919-01-00 IGM Warszawa		1,000 szt	
	Montaż złącza kablowo pomiarowego ZK1x1P			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>
	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>		
	Robocizna	6,11200	6,11200 r-g	6,11200
	Złącze kablowo pomiarowe ZK1x1P	1,00000*	1,00000 szt	1,00000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	3,00	3,00 %	
	Zuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,50000	0,50000 m-g	0,50000
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,30000	1,30000 m-g	1,30000
9	KNR 508-0608-07-00 IZO:IEPB ORGBUD W-wa		10,000 m	
	Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki FeZn35x4 do 120 mm2			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>
	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>		
	Robocizna	0,10360	0,10360 r-g	1,03600
	Bednarka FeZn35x4	1,04000*	1,04000 m	10,40000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	2,50 %	
	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	0,05420	0,05420 m-g	0,54200
10	ZAL1 005-0606-05-00 MRRIB		1,000 uziom	
	Montaż uziomu szpilkowego			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>
	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>		
	Robocizna	1,28000	1,28000 r-g	1,28000
	Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	4,50000*	4,50000 m	4,50000
	Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm	2,00000*	2,00000 szt	2,00000
	Grot stalowy typu GALMAR, śr.17,2 mm	1,00000*	1,00000 szt	1,00000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	2,50 %	
	Wibromiód elektr.lub spalín.do 3kW [4KM]	0,75000	0,75000 m-g	0,75000
	Środek transportowy (1)	0,75000	0,75000 m-g	0,75000
	Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	0,75000	0,75000 m-g	0,75000

Instalacja elektryczna

1. Instalacja elektryczna oświetlenia drogowego

Str. 3

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
11	KNR 201-0704-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	25,000	m
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	Robocizna	0,30780	0,30780 r-g
			Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
			7,69500
12	KNR 403-1203-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4	1,000	odc
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	Robocizna	1,80000	1,80000 r-g
			Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
			1,80000
13	KNR 403-1205-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar	1,000	pomiar
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	Robocizna	1,24000	1,24000 r-g
			Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
			1,24000
14	KNR 403-1205-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: następny pomiar po pierwszym	1,000	pomiar
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	Robocizna	0,56000	0,56000 r-g
			Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
			0,56000

2 Demontaż

15	KNR 515-0919-02-00 IGM Warszawa Demontaż złącza kablowo pomiarowego ZK1b+2TL	1,000	szt
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	Robocizna	7,06700	7,06700 r-g
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,50000	0,50000 m-g
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,30000	1,30000 m-g
			Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
			7,06700
			0,50000
			1,30000
16	KNR 515-0919-01-00 IGM Warszawa Demontaż złącza kablowo pomiarowego ZK1b+TL	1,000	szt
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	Robocizna	6,11200	6,11200 r-g
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,50000	0,50000 m-g
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,30000	1,30000 m-g
			Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
			6,11200
			0,50000
			1,30000

--- Koniec wydruku ---