

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa robót: BUDOWA: DROGI GMINNEJ I ODCINKA SIECI TELETECHNICZNEJ ORAZ PRZEBUDOWA FRAGMENTÓW DRÓG: POWIATOWEJ NR 2714E I DROGI WEWNĘTRZNEJ, W MIEJSCOWOŚCI KOMPINA

Grupy, klasy i kategorie robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

Grupa	Klasa	Kategoria	
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę		
	45110000-1	Roboty ziemne w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne	
		45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
		45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.		
	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu	
		45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
		45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Inwestor:

Gmina Nieborów
Al. Legionów Polskich 26
99-416 Nieborów

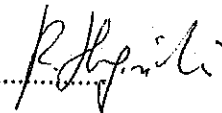
Adres obiektu budowlanego:

Droga gminna w miejscowości Kompina, zlokalizowana na działkach: 139, 432, 502, 504/2, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512/2, 513, 514, 515, 516, 517/2, 518, 1001, 522, 523, 524, 525, 526, 530, 531, 532, 533/1, 534, 442

Jednostka opracowująca kosztorys:

Stapro Rafał Strugiński
ul. Berezyńska 24/3
03-904 Warszawa

Przedmiar opracował:

Projektant - Rafał Strugiński / podpis :.....

Data opracowania przedmiaru:

12.04.2019

mgr inż. Rafał Strugiński
uprawnienia budowlane „
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej
nr MAZ/0243/POOD/09

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

Grupa robót - Przygotowanie terenu pod budowę – 45100000-8

1.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

2. ROBOTY ZIEMNE

Grupa robót - Roboty budowlane z zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części; roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej – 45200000-9

3. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO

4. PODBUDOWY

5. NAWIERZCHNIE

6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

8. ELEMENTY ULIC

9. INNE ROBOTY

10. SIEĆ TELETECHNICZNA

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jednostka	Ilość
I	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	-	-
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	-	-
1		- wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	szt.	1
2		- odtworzenie przebiegu trasy	km	0,6
	D.01.02.01.A	Usunięcie drzew i krzaków	-	-
3		Usunięcie drzew z karczowaniem pni, wywiezieniem karpiny, dłużyc, gałęzi i utylizacją – średnica 10 -15 cm (drzewa owocowe)	szt.	4
4		Usunięcie drzew z karczowaniem pni, wywiezieniem karpiny, dłużyc, gałęzi i utylizacją – średnica 16 -25 cm (drzewa owocowe)	szt.	16
5		Usunięcie drzew z karczowaniem pni, wywiezieniem karpiny, dłużyc, gałęzi i utylizacją – średnica 26 -35 cm (drzewa owocowe)	szt.	1
6		Usunięcie drzew z karczowaniem pni, wywiezieniem karpiny, dłużyc, gałęzi i utylizacją – średnica 36 - 45 cm (drzewa owocowe)	szt.	4
7		Usunięcie drzew z karczowaniem pni, wywiezieniem karpiny, dłużyc, gałęzi i utylizacją – średnica 36 - 45 cm (2 lipy w obrębie skrzyżowania)	szt.	2
	D.01.02.02	Odhumusowanie pasa drogowego	-	-
8		- zdjęcie mechaniczne warstwy humusu, od 0,3 do 0,5 - średnia gr. 0,45 cm. • pod jezdnię (poza istniejącą nawierzchnia grunt. - tłuczniową)– 2331 m² x 0,45 = 1049 m³ • pobocza (prawa str.) – 463,7 m² x 0,45 = 209 m³ • nowe zjazdy – 463,6 m² x 0,45 = 209 m³ • nowy rów dł - 550 m - przepusty 110 m = 440 m 0,74 – pole rowu x 440 = 325,6 m ³	m ³	1793
9		- odwiezienie nadmiaru humusu na odkład 1793 – 175,4 (umocnienie skarp) = 1617,6	m ³	1617,6
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów w pasie drogowym	-	-
10		- rozbiórka ogrodzenia segmentowego wraz z bramą, furtką i cokołem – działka 530. Przęsła stalowe o rozpiętości 2,5 m, słupki betonowe 15 x 23 cm, 2 słupki przy bramie 21 x 37cm. Wysokość słupków 1,8 m. Wysokość cokołu betonowego 35 cm. Szerokość bramy 5 m, szerokość furtki 1,2. 50 m + brama i furtka – 56,20	m	56,2
11		-rozbiórka istniejącego przepustu fi 425 – km 0+002,4 (przepust z rury stalowej) wraz zasypką wykopu i zagęszczeniem	m	10
11a		-rozbiórka istniejących przepustów na lewostronnym rowie drogowym	m	55
11b		- rozbiórka istniejącej nawierzchni bitumicznej – zjazd na drogę wewnętrzna w km 0+551,96	m ²	86
II	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	-	-
	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów,	-	-
12		- wykopy mechaniczne • koryto pod konstrukcję jezdni (stara nawierzchnia gruntowo - tłuczniowa w obrębie nowej jezdni) 763 m² x 0,45 = 321 m³ • koryto pod wzmocnioną konstrukcję (2a) 0,62 – 0,45 = 0,17 cm - dodatkowo 0,17 x 190 x 6,24 = 202 m³ • koryto pod wzmocnioną konstrukcję (2) 0,57 – 0,45 = 0,12 cm - dodatkowo	m ³	1002

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jednostka	Ilość
		$0,12 \times 70 \times 6,24 = 52 \text{ m}^3$ • koryto pod pobocza (lewa strona) $425 \text{ m}^2 \times 0,15 = 64 \text{ m}^3$ • wykopy na istn. zjazdach (lewa strona) $189 \times 0,45 = 85 \text{ m}^3$ • wykopy pod przepusty na rowach (prawa strona) 61 m^3 • wykop pod przepust na skrzyżowaniu z drogą powiatową $2,36 \times 9 = 21 \text{ m}^3$ • wykop pod rowy – prawa strona (poniżej poziomu zdjęcia humusu) $0,21 \times 440 = 92 \text{ m}^3$ • renowacja rowu lewostronnego (przyjęto 50% wykopu) $0,5 \times 260 \text{ m} \times 0,8 \text{ m}^2 = 104 \text{ m}^3$		
13		- odwiezienie nadmiaru gruntu na odkład wraz z jego utylizacją $1002 - 15 - 104 = 883 \text{ m}^3$ (wykonanie poboczy zjazdów i renowacja rowu)	m^3	883
	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów	-	-
14		- nasypy mechaniczne z kruszywa naturalnego o CBR nie mniejszym niż 25% (pospółka) • jezdnia (uzupełnienie po odhumusowaniu) – 456 m^3 • zjazdy (lewa i prawa strona) – 196 m^3	m^3	652
15		- renowacja rowu lewostronnego (przyjęto 50% zasypki istniejącego rowu) – grunt pozyskany z robót ziemnych $0,5 \times 260 \text{ m} \times 0,8 \text{ m}^2 = 104 \text{ m}^3$	m^3	104
16		- pobocza zjazdów gr 15 cm – z gruntu pozyskanego z rozbiórki nawierzchni gruntowo – tłuczniowej – 100 m^2	m^3	15
III	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
	D.03.03.01	Przepust pod koronę drogi i przepusty pod zjazdami		
17		- przepust w km 0+007 – średnica 60 cm rura fi 60 - 9 m zasypka przepustu (do spodu konstrukcji jezdni) $2,2 \text{ m}^2 \times 9 \text{ m} = 20 \text{ m}^3$ podsypka pod przepust - $0,25 \text{ m}^2 \times 9 = 2,25 \text{ m}^3$ ława z pospółki pod przepust - $0,31 \text{ m}^2 \times 9 = 2,79 \text{ m}^3$ geowłóknina separacyjna - $6 \times 9 = 54 \text{ m}^2$	m	9
18		- przepust w km 0+007 – średnica 60 cm - ścianki czołowe prefabrykowane - 2 szt.	szt	2
19		- przepusty pod zjazdami strona prawa – średnica 40 cm (wykopy pod przepusty zawarto w pozycji roboty ziemne) – rura fi 40 - $17 \times 6 = 102 + 8 + 11 = 121$ ścianki czołowe prefabrykowane - $2 \times 18 + 1 = 37$ szt. zasypka przepustów (do spodu konstrukcji zjazdów) - $0,45 \text{ m}^2 \times 121 \text{ m} = 49,5 \text{ m}^3$ podsypka pod przepusty - $0,18 \text{ m}^2 \times 121 + 37 \times 0,6 \text{ m} \times 0,1 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} = 21,78 + 1,11 = 22,89 \text{ m}^3$ ława z pospółki pod przepusty - $0,14 \text{ m}^2 \times 121 + 37 \times 0,6 \text{ m} \times 0,2 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} = 16,94 + 2,22 = 19,16 \text{ m}^3$	m	121
19a		- przepusty pod zjazdami strona lewa (wykopy pod przepusty zawarto w pozycji roboty ziemne) rura fi 40 - $6 \times 6 + 8 = 44$ szt. ścianki czołowe prefabrykowane - $2 \times 7 = 14$ szt. zasypka przepustów (do spodu konstrukcji zjazdów) - $0,45 \text{ m}^2 \times 44 \text{ m} = 19,8 \text{ m}^3$ podsypka pod przepusty - $0,18 \text{ m}^2 \times 44 + 14 \times 0,6 \text{ m} \times 0,1 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} = 7,92 + 0,42 = 8,34 \text{ m}^3$ ława z pospółki pod przepusty - $0,14 \text{ m}^2 \times 44 + 14 \times 0,6 \text{ m} \times$	m	44

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jednostka	Ilość
20		0,2 m x 0,5 m = 6,16 + 0,84 = 7 m ³ - przepusty - średnica 40 cm - ścianki czołowe prefabrykowane	szt.	51
IV	D.04.00.00	PODBUDOWY	-	-
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	-	-
21		- oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową C60B5ZM warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stab. mechanicznie	m ²	3242
22		- oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową C60B3ZM warstwy wiążącej	m ²	3232
	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej	-	-
23		- podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0-31,5 mm gr. 20 cm - jezdnia	m ²	3232
24		- podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0-31,5 mm gr. 25 cm - zjazdy publiczne - do Marinexu i szkoły	m ²	124
	D.04.05.01	Warstwa wzmocnionego podłoża	-	-
25		- warstwa wzmocnionego podłoża z mieszanki związanej cementem C1,5/2 gr. 30 cm (2 x 15 cm) - jezdnia 190 x 6,24 = 1186	m ²	1186
26		- warstwa wzmocnionego podłoża z mieszanki związanej cementem C1,5/2 gr. 26 cm - zjazdy do Marinexu w km 0+275,952, 0+323,88, 0+331,74	m ²	93
27		- warstwa wzmocnionego podłoża z mieszanki związanej cementem C1,5/2 gr. 15 cm - jezdnia 70 x 6,24 = 436,8 m ² + 2 zjazdy 46 m ² = 483 m ² (zjazd do szkoły w km 0+048,75 i do Marinexu w km 0+380,25)	m ²	483
V		NAWIERZCHNIE	-	-
		Nawierzchnie z betonu asfaltowego		
28	D.05.03.05.A	- warstwa wiążąca AC16/W i gr. 8 cm - jezdnia	m ²	3232
29	D.05.03.05.B	- warstwa ścieralna AC11/S i gr. 4cm - jezdnia (12 m ² wcinka 0,5 m, w istniejąca nawierzchnię drogi powiatowej)	m ²	3244
	D.05.03.23	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej	-	-
30		- wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej „Behaton” gr. 8 cm na podsypce piaskowo - cem. gr. 3 cm - koloru szarego zjazd do szkoły w km 0+048,75 i do Marinexu: w km 0+233,92, 0+323,88, 0+331,74, 0+380,25 19,5+30+51,2+21=122	m ²	122
	D.04.04.02	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego 0-31,5 mm		
31		- wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego gr. 15 cm - zjazdy na pola 29,4+24+24+24+24+24+24+24+24+24+24+24+24+24+27+20+20+31,2+11,6+11,6+11,6+11,2+11,1+23,6+11,2+11,2+10,9+10,8+11,8=600,2+4+10+11+14+14 = 653	m ²	653
32		- wykonanie poboczy z kruszywa łamanego gr 15 cm prawa strona: 30+12,5+15,9+24,4+24,1+22,9+14,6+10,2+10,1+10,8+9,6+12,9+21,2+35+22,1+21,9+15,5+44,8+29,7+21,7+35,2+18,6 = 463,7 lewa strona: 36,4+2,6+10+32,2+15,2+32,2+37,3+36,3+33+32,6+17,8+31,4+25,7+32,5+2+48,2 = 425,3	m ²	889
VI	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	-	-
	D.06.01.01.	Umocnienie powierzchniowe skarp rowów	-	-
33		- humusowanie powierzchni skarp, warstwą humusu grub. 10 cm wraz z obsianiem trawą i pielęgnacją (humus pozyskany z odhumusowania pasa drogowego)	m ²	1754

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Opis robót	Jednostka	Ilość
		rów prawostronny – $440 \times 2,6 = 1144 \text{ m}^2$ rów lewostronny – $218 \times 2,8 = 610 \text{ m}^2$		
34		Umocnienie wlotu i wylotu przepustu w km 0+007 – płyty ażurowe wypełnione humusem , na warstwie wzmocnionego podłoża z mieszanki stab. cementem gr. 10 cm	m ²	22,4
	D.06.04.01	Oczyszczenie i regulacja rowów drogowych		
35		- rów drogowy przy drodze powiatowej – do istniejącego przepustu, pod koroną drogi powiatowej - w stronę Bzury	m	170
VII	D.07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	-	-
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	-	-
36		-ustawienie znaków A-7	szt.	2
37		-ustawienie znaków D-1	szt.	2
		uwaga: Znaki wielkości - „średnie”. Lica znaków wykonane z folii odblaskowej typu 2.		
38		-ustawienie nowych słupków stalowych do znaków drogowych		
VIII	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	-	-
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe	-	-
39		-ustawienie krawężników betonowych wtopionych - 12x25cm jezdni – $1067+7,5+5,4+10+10+6+ 54,4 \text{ łuki} = 1161 \text{ m}$ zjazdu - $9,3+7+13,4+5,3+11,5+15+9,5+8 = 79 \text{ m}$	m	1240
40		ława betonowa pod krawężniki z poz. 39 – $0,0628 \times 1239,3 = 77,83 \text{ m}^3$	m ³	77,83
IX	D.10.00.00	Inne roboty	-	-
	D.10.11.01	Regulacja pionowa studzienek infrastruktury podziemnej		
41		-regulacja pionowa zaworu wodociągowego	szt.	2

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa sieci telekomunikacyjnej				
1.1 TPSA 39/101/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·m	20		m
1.2 TPSA 39/101/6	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1·m długości ponad 10·m, rura HDPE 110·mm	10		m
1.3 KNR 225/612/2	Układanie rur ochronnych w wykopie, rury PCW - budowa - analogia do układania rur HDPEp 110/6,3	96		m
1.4 TPSA 40/502/1	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii I-II, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	302		m
1.5 TPSA 40/502/2	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii I-II, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla	55		m
1.6 TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny- analogia do wciągania kabla do rur osłonowych	126		m
1.7 TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty- analogia do wciągania kabla do rur osłonowych	22		m
1.8 KNR 403/1003/10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 100·mm - analogia do wprowadzenia kabla do budynku	1		szt
1.9 TPSA 40/606/3	Montaż skrzynki wewnętrznej	1		szt
1.10 KNR 503/317/5	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 7·m, kategoria gruntu I-II	1		szt
1.11 KNR 501/616/5	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi·15·mm	6	3,00	m
1.12 TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej	1		szt
1.13 TPSA 40/608/1	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda uderowa, grunt kategorii I-II, głębokość 3·m	1		szt
1.14 TPSA 40/608/2	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda uderowa, grunt kategorii I-II, każde następne 1,5 m głębokości	1		szt
1.15 TPSA 40/603/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	2		szt
1.16 TPSA 40/603/2	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	2		szt
1.17 KNP 1901/152/1 (2)	Krosowanie obwodów w skrzynkach kablowych na słupach, w górnej części słupa, skrzynka typu miejskiego, słup 8·m	2		szt
1.18 KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20	1		odcinek
1.19 KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	1		odcinek
1.20	Zestawienie kabli	1		m
2 Demontaż urządzeń telekomunikacyjnych				
2.1 KNR 510/9920/2	Zeszyt 6 1993r. Demontaż mechaniczny słupów drewnianych oszczędzonych, słup pojedynczy do 10·m bez ustoju	1	2,00	szt

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
72	Elektromonter grupa II	r-g	0,7245		
73	Elektromonter grupa III	r-g	7,68		
292	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	14,98		
293	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	8,8		
11317	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	11		
832	Monterzy	r-g	172,4891		
999	Robotnicy	r-g	20,332		
391	Robotnicy grupa I	r-g	129,63		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			365,6356		

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
11422	Belki ustojowe BUT	szt	1		
1700101	Cement hutniczy "25" luzem	t	0,0005		
1120602	Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0·mm	kg	0,148		
1122223	Drut stalowy okrągły miękki Fi-3·mm	kg	5,92		
11817	Farba olejna nawierzchniowa	kg	0,02		
	Kabel telekom. XzTKMXpw 5x4x0,6mm	m	125		
	Kabel telekom. XzTKMXpw 10x4x0,5mm	m	492		
11318	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	2,96		
8990400	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	8		
1512202	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,2		
11357	Łączniki ekranów	szt	4		
11818	Nakładka N 160	szt	4,08		
11444	Obejmy OB4 z nakrętkami	szt	2,04		
1478500	Pianka poliuretanowa	kg	0,3656		
1601807	Piasek	kg	1,7		
11664	Podkładki kwadratowe M20	szt	18,54		
7590999	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5·m	szt	3		
7921105	Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm2	m	2,4		
7790099	Przywieszka identyfikacyjna	szt	2,96		
9000146	Rura HDPE Fi-40/3,7	m	21,6		
7584801	Rura RHDPEp 110/6,3 przepustowa	m	130,74		
7753602	Skrzynka kablowa słupowa RIS typ SS30A	szt	1		
	Skrzynka kablowa SWn20	szt	1		
11813	Słup żelbetowy ŻN-7	szt	2		
11821	Śruby stalowe zgrubne M20x 200 z nakrętkami i podkładkami	szt	2,04		
11430	Śruby stalowe zgrubne M20x 400 z nakrętkami i podkładkami	szt	2,04		
11432	Śruby stalowe zgrubne M20x 500 z nakrętkami i podkładkami	szt	2,04		
1560510	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	311,06		
6819999	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	2,96		
11344	Wspornik 2-kablowy	szt	2,96		
7770901	Zamek ABLOY 3273P	kpl	1		
7742199	Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	2		
7742199	Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 20	kpl	2		
7585004	Złączka ZR/110	szt	6		
5102699	Złączki	szt	2		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Zestawienie sprzętu

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
39116	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,36		
11151	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25·m3 (1)	m-g	20,1		
13612	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) z lemieszem spycharkowym	m-g	11,4458		
11386	Megaomomierz	m-g	3,45		
11387	Mostek kablowy	m-g	1,71		
39651	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	0,54		
39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	13,992		
39511	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	39,4123		
39521	Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)	m-g	13,6356		
27510	Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Trambus) (1)	m-g	11,25		
39521	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	20,1		
39521	Środek transportowy (1)	m-g	1,08		
12621	Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	10,4498		
12622	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	20,1		
15771	Urządzenie przeciskowe	m-g	20,1		
35610	Wciągarka ręczna	m-g	1,998		
21812	Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	1,07		
81111	Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5·kVA	m-g	21,17		
72560	Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	20,1		
31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1		

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
31212	Żuraw samojezdny kołowy do 5·t (1)	m-g	0,74		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			235,8035		