

Przedmiar robót

Przebudowa ulicy Piłsudskiego na odcinku od wiaduktu nad torami PKP do skrzyżowania z ulicą Tworzeń w Dąbrowie Górniczej

Data: 2017-12-06

Budowa: Skrzyżowanie ul. Piłsudskiego z ul. Tworzeń w Dąbrowie Górniczej

Obiekt: Dąbrowa Górnicza

Zamawiający: Gmina Dąbrowa Górnicza
ul. Graniczna 21, 41-300 Dąbrowa Górnicza

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Montaż słupów				
1.1 Montaż słupów				
1.1.1	KNR 201/708/4 (2) Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu do 3,7·m, wraz z ręcznym zasypaniem, maszyna Fi-950·mm - fundament pod słup 15kN (1szt*2,9m3) - analogia	2,9		m3
1.1.2	KNR 201/708/4 (2) Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu do 4,5·m, wraz z ręcznym zasypaniem, maszyna Fi-950·mm - fundament pod słup 20kN, 25kN (1szt.*3,53m3) - analogia	3,53		m3
1.1.3	KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, kategoria gruntu III - transport wewnętrzny na placu budowy	6,43		m3
1.1.4	KNR 209/425/3 Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1·km, akcesoria i wygradzenia - analogia - transport wewnętrzny słupów na placu budowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		t
1.1.5	KNR 509/203/5 Betonowanie bez deskowania fundamentów słupów dla sieci elektrycznej w gruncie kategorii III, masa słupów z kształtowników walcowanych do 1,5·t - fundamentu pod słupy 15kN	1		słup
1.1.6	KNR 509/203/5 Betonowanie bez deskowania fundamentów słupów dla sieci elektrycznej w gruncie kategorii III, masa słupów z kształtowników walcowanych do 1,5·t - fundamentu pod słupy 25kN	1		słup
1.1.7	KNR 209/425/3 Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1·km, akcesoria i wygradzenia - analogia - transport wewnętrzny słupów na placu budowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		t
1.1.8	KNR 509/201/6 Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5·t - słup trakcyjny 15kN	1		słup
1.1.9	KNR 509/201/6 Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5·t - słup trakcyjny 25kN	1		słup
1.1.10	KNR 509/206/6 Betonowanie głowic słupowych, masa słupów stalowych, rurowych do 1,0·t	2		szt
1.1.11	KNNR 5/1415/2 Zabezpieczenie podziemnej części słupów - analogia - zabezpieczenie dolnych części głowic słupowych	4		m2
1.1.12	KNR 401/108/2 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii III	6,43		m3
1.1.13	KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	6,43		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2 Montaż osprzętu trakcyjnego sieci górnej				
2.1 Montaż osprzętu trakcyjnego sieci górnej				
2.1.1	KNR 509/302/4 Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5-t	4		szt
2.1.2	KNR 509/308/5 Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10-mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 30-m - analogia	2		szt
2.1.3	KNR 509/304/3 Montaż wieszaków izolowanych sztywnych, wieszaki szablowe, pojedyncze - analogia - montaż ramion odciągowych izolowanych wraz z wieszakami ramienia	2		szt
2.1.4	KNR 509/403/2 Montaż krańcowych kotwień przewodów jezdnych i lin zawieszenia wzdłużnego, przewody jezdne, długość kotwienia do 30-m - odcinek L - analogia	1		kpl
2.1.5	KNR 509/305/7 Montaż wieszaków elastycznych, sieci skompensowane, wieszaki resorowe, linkowe - kalk. własna	10		kpl.
2.1.6	KNR 509/302/4 Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5-t dla kotwienia krańcowego	1		szt
2.1.7	KNR 524/606/1 Pomontażowa regulacja sieci, sieć jednodrutowa, odcinek naprężenia długości 400 m - odcinek L1, L2	2		odcinek
2.1.8	KNR 509/705/1 Montaż łączników elektrycznych sieci górnej, łączniki sieci zawieszenia wzdłużnego krzemowo-brązowe - analogia - demontaż	4		szt
2.1.9	KNR 509/305/7 Montaż wieszaków elastycznych, sieci skompensowane, wieszaki resorowe, linkowe - analogia - demontaż	10		szt
2.1.10	KNR 509/304/1 Montaż wieszaków izolowanych sztywnych, wieszaki grzybkowe, ramiona odciągowe - analogia - demontaż	2		szt
2.1.11	KNR 509/403/6 Montaż krańcowych kotwień przewodów jezdnych i lin zawieszenia wzdłużnego, liny zawieszenia wzdłużnego, długość kotwienia do 30-m - analogia - demontaż	1		kpl
2.1.12	KNR 509/308/5 Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10-mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 30-m - analogia - demontaż	2		szt
2.1.13	KNR 509/302/4 Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5-t dla kotwienia krańcowego - analogia - demontaż	1		szt
2.1.14	KNR 509/302/4 Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5-t - analogia - demontaż	2		szt
2.1.15	KNR 509/101/19 Ręczne wykonanie wykopów jamistych dla słupów trakcyjnych, kategoria gruntu IV, słupy stalowe o masie 1,5-t	2		szt
2.1.16	KNR 509/201/6 Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5-t - demontaż	2		słup
2.1.17	KNR 404/302/6 Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, żelbetowych, grubości ponad 100 cm (2szt*5m3)	10		m3
2.1.18	KNR 201/301/3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, kategoria gruntu IV - transport wewnętrzny	10		m3
2.1.19	KNR 513/801/1 Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20-km), prefabrykaty żelbetowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		t
2.1.20	KNR 513/801/6 Transport wewnętrzny materiałów, dodatek za każde następne 5-km, dla kolumn 01,02,03 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		t
2.1.21	KNR 209/425/1 Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1-km, szyny - analogia - słupy stalowe (2szt*1,2t) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,4		t

Przedmiar robót

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartosc		
					R	M	S
1 Montaż słupów							
1.1 Montaż słupów							
1.1.1 Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu do 3,7-m, wraz z ręcznym zasypaniem, maszyna Fi-950-mm - fundament pod słup 15kN (1szt*2,9m3) - analogia							
2,9 m3							
Robotnicy grupa I	r-g	2,9093	8,43697				
Zestaw wiertniczy do otworów pod słupy na samochodzie 1000-mm/4-m (2)	m-g	0,4765	1,38185				
1.1.2 Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu do 4,5-m, wraz z ręcznym zasypaniem, maszyna Fi-950-mm - fundament pod słup 20kN, 25kN (1szt.*3,53m3) - analogia							
3,53 m3							
Robotnicy grupa I	r-g	3,4911	12,32358				
Zestaw wiertniczy do otworów pod słupv na samochodzie 1000-mm/4-m (2)	m-a	0,5718	2,01845				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.1.3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, kategoria gruntu III - transport wewnętrzny na placu budowy						6,43	m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,8259	18,17054				
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,374	2,40482				
1.1.4 Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1·km, akcesoria i wygradzenia - analogia - transport wewnętrzny zbrojeń fundamentów na placu budowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							1 t
Torowi grupa II	r-g	6,479	6,18745				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	2,057	2,05700				
1.1.5 Betonowanie bez deskowania fundamentów słupów dla sieci elektrycznej w gruncie kategorii III, masa słupów z kształtowników walcowanych do 1,5·t - fundamentu pod słupy 15kN							1 słup
Betoniarze grupa III	r-g	7,26	7,26000				
Robotnicy grupa I	r-g	34,573	34,57300				
Zbrojenie stalowe fundamentu pod słup 15kN	szt	1	1,00000				
Beton zwykły B-25 (C20/25)	m3	2,9	2,90000				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	17,46	17,46000				
1.1.6 Betonowanie bez deskowania fundamentów słupów dla sieci elektrycznej w gruncie kategorii III, masa słupów z kształtowników walcowanych do 1,5·t - fundamentu pod słupy 25kN							1 słup
Betoniarze grupa III	r-g	7,26	7,26000				
Robotnicy grupa I	r-g	34,573	34,57300				
Zbrojenie stalowe fundamentu pod słup 25kN	szt	1	1,00000				
Beton zwykły B-25 (C20/25)	m3	3,53	3,53000				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	17,46	17,46000				
1.1.7 Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1·km, akcesoria i wygradzenia - analogia - transport wewnętrzny słupów na placu budowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							2 t
Torowi grupa II	r-g	6,479	12,37489				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	2,057	4,11400				
1.1.8 Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5·t - słup trakcyjny 15kN							1 słup
Monter konstrukcji wsporczych sieci trakcyjnej grupa III	r-g	1,21	1,21000				
Monter konstrukcji wsporczych sieci trakcyjnej grupa II	r-g	1,21	1,21000				
Słup trakcyjny y 9 m-15(7)kN-1,3m	szt	1	1,00000				
Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7·cm	szt	4,16	4,16000				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,46	1,46000				
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,85	0,85000				
1.1.9 Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5·t - słup trakcyjny 25kN							1 słup
Monter konstrukcji wsporczych sieci trakcyjnej grupa III	r-g	1,21	1,21000				
Monter konstrukcji wsporczych sieci trakcyjnej grupa II	r-g	1,21	1,21000				
Słup trakcyjny y 9 m-25(7)kN-1,3m	szt	1	1,00000				
Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7·cm	szt	4,16	4,16000				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,46	1,46000				
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,85	0,85000				
1.1.10 Betonowanie głowic słupowych, masa słupów stalowych, rurowych do 1,0·t							2 szt
Betoniarze grupa III	r-g	1,386	2,77200				
Robotnicy grupa I	r-g	1,672	3,34400				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0682	0,13640				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,088	0,17600				
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,121	0,24200				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,088	0,17600				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,33	0,66000				
Woda przemysłowa	m3	0,0385	0,07700				
1.1.11 Zabezpieczenie podziemnej części słupów - analogia - zabezpieczenie dolnych części głowic słupowych							4 m2
Robotnicy	r-g	0,484	1,93600				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,759	3,03600				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1,5	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
Środek transportowy (1)	m-g	0,088	0,35200				
1.1.12 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii III						6,43	m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,793	11,52899				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,935	6,01205				
1.1.13 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km						6,43	m3
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,033	0,21219				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2 Montaż osprzętu trakcyjnego sieci górnej							
2.1 Montaż osprzętu trakcyjnego sieci górnej							
2.1.1 Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5-t							
						4	szt
Monter sieci elektrotrakcyjnej grupa III	r-g	0,14	0,56000				
Monter sieci elektrotrakcyjnej grupa II	r-g	0,14	0,56000				
Taśma nierdzewna 19x1,0mm	mb	2,5	10,00000				
Klamerka do taśmy 19x1,0mm	szt	2,2	8,80000				
Uchwyt przegubowy 37mm mocowany taśmą	szt	1	4,00000				
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0,15	0,60000				
2.1.2 Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10-mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 30-m - analogia							
						2	szt
Monter sieci elektrotrakcyjnej grupa IV	r-g	0,792	1,58400				
Monter sieci elektrotrakcyjnej grupa III	r-g	0,792	1,58400				
Łącznik pojedynczy nierdzewny 17mm	szt	1	2,00000				
Tłumik drgań z linki syntetycznej 13,5mm l=1,0m 12kN 1,5kV	szt	2	4,00000				
Wkładka chomontkowa Cu 25-35	szt	2,2	4,40000				
Złączka do zakarbowania Cu 35x100	szt	4,4	8,80000				
Linka nierdzewna 35mm2	m	30	60,00000				
Naprężnik kryty nierdzewny oko-widełki 25kN	szt	1	2,00000				
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0,869	1,73800				
2.1.3 Montaż wieszaków izolowanych sztywnych, wieszaki szablone, pojedyncze - analogia - montaż ramion odciągowych izolowanych wraz z wieszakami ramienia							
						2	szt
Monter sieci elektrotrakcyjnej grupa IV	r-g	0,44	0,88000				
Monter sieci elektrotrakcyjnej grupa II	r-g	0,93	1,86000				
Ramię odciągowe izolowane 800mm z hakiem	szt	1	2,00000				
Ramię zaczepowe bez izolatora z okiem	szt	1	2,00000				
Uchwyt Djp-100 na gwint M16	szt	1	2,00000				
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0,49	0,98000				
2.1.4 Montaż krańcowych kotwień przewodów jezdnych i lin zawieszenia wzdłużnego, przewody jezdne, długość kotwienia do 30-m - odcinek L - analogia							
						1	kpl
Monter sieci elektrotrakcyjnej grupa IV	r-g	0,22	0,22000				
Monter sieci elektrotrakcyjnej grupa III	r-g	0,451	0,45100				
Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 6-mm	kg	6,93	6,93000				
Tłumik drgań z linki syntetycznej 13,5mm l=1,0m 12kN 1,5kV	szt	1	1,00000				
Wkładka chomontkowa Cu 25-35	szt	2,2	2,20000				
Złączka do zakarbowania Cu 35x100	szt	4,4	4,40000				
Linka nierdzewna 35mm2	m	25	25,00000				
Izolator sprzączkowy silikonowy 25kN bez wkładek	szt	1	1,00000				
Izolator sprzączkowy silikonowy 25kN z jedną wkładką	szt	1	1,00000				
Łącznik podwójny nierdzewny - sworzeń 16mm	szt	1	1,00000				
Uchwyt krańcowy przewodu Djp-100	szt	1	1,00000				
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0,242	0,24200				
2.1.5 Montaż wieszaków elastycznych, sieci skompensowane, wieszaki resorowe, linkowe - kalk. własna							
						10	kpl.
Monter sieci elektrotrakcyjnej grupa IV	r-g	0,3	3,00000				
Monter sieci elektrotrakcyjnej grupa III	r-g	0,6	6,00000				
Linka elastyczna Cu 10mm2	mb	2,5	25,00000				
Wkładka chomontkowa Cu 10-16	szt	3,3	33,00000				
Złączka do zakarbowania Cu 10x20	szt	3,3	33,00000				
Uchwyt wieszakowy uniwersalny Djp na linę max 50	szt	2,2	22,00000				
Uchwyt wieszakowy do liny 95-120	szt	1,1	11,00000				
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0,33	3,30000				
2.1.6 Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5-t dla kotwienia krańcowego							
						1	szt
Monter sieci elektrotrakcyjnej grupa III	r-g	0,154	0,15400				
Monter sieci elektrotrakcyjnej grupa II	r-g	0,154	0,15400				
Obchwyty na słupy rurowe	szt	1	1,00000				
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0,165	0,16500				
2.1.7 Pomontażowa regulacja sieci, sieć jednodrutowa, odcinek naprężenia długości 400 m - odcinek L1, L2							
						2	odcinek
Monter grupa IV	r-g	23,66	47,32000				
Pociąg sieciowy	m-g	4,51	9,02000				
Lokomotywa spalinowa normalnotorowa (2)	m-g	4,51	9,02000				
2.1.8 Montaż łączników elektrycznych sieci górnej, łączniki sieci zawieszenia wzdłużnego krzemowo-brązowe - analogia - demontaż							
						4	szt
Monter sieci elektrotrakcyjnej grupa IV	r-g	0,341	1,36400				
Monter sieci elektrotrakcyjnej grupa II	r-g	0,341	1,36400				
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0,374	1,49600				
2.1.9 Montaż wieszaków elastycznych, sieci skompensowane, wieszaki resorowe, linkowe - analogia - demontaż							
						10	szt
Monter sieci elektrotrakcyjnej grupa IV	r-g	0,33	3,30000				
Monter sieci elektrotrakcyjnej grupa III	r-g	0,66	6,60000				
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0,363	3,63000				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.1.10 Montaż wieszaków izolowanych sztywnych, wieszaki grzybkowe, ramiona odciągowe - analogia - demontaż						2	szt
Monter sieci elektrotrakcyjnej grupa IV	r-g	0,187	0,37400				
Monter sieci elektrotrakcyjnej grupa II	r-g	0,242	0,48400				
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0,198	0,39600				
2.1.11 Montaż krańcowych kotwien przewodów jezdnych i lin zawieszenia wzdłużnego, liny zawieszenia wzdłużnego, długość kotwienia do 30-m - analogia - demontaż						1	kpl
Monter sieci elektrotrakcyjnej grupa IV	r-g	0,297	0,29700				
Monter sieci elektrotrakcyjnej grupa III	r-g	0,583	0,58300				
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0,33	0,33000				
2.1.12 Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10-mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 30-m - analogia - demontaż						2	szt
Monter sieci elektrotrakcyjnej grupa IV	r-g	0,792	1,58400				
Monter sieci elektrotrakcyjnej grupa III	r-g	0,792	1,58400				
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0,869	1,73800				
2.1.13 Montaż obchwyków słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5-t dla kotwienia krańcowego - analogia - demontaż						1	szt
Monter sieci elektrotrakcyjnej grupa III	r-g	0,154	0,15400				
Monter sieci elektrotrakcyjnej grupa II	r-g	0,154	0,15400				
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0,165	0,16500				
2.1.14 Montaż obchwyków słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5-t - analogia - demontaż						2	szt
Monter sieci elektrotrakcyjnej grupa III	r-g	0,14	0,28000				
Monter sieci elektrotrakcyjnej grupa II	r-g	0,14	0,28000				
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0,15	0,30000				
2.1.15 Ręczne wykonanie wykopów jamistych dla słupów trakcyjnych, kategoria gruntu IV, słupy stalowe o masie 1,5-t						2	szt
Robotnicy grupa I	r-g	11,495	22,99000				
2.1.16 Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5-t - demontaż						2	słup
Monter konstrukcji wsporczych sieci trakcyjnej grupa III	r-g	1,331	2,66200				
Monter konstrukcji wsporczych sieci trakcyjnej grupa II	r-g	1,331	2,66200				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,606	3,21200				
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,935	1,87000				
2.1.17 Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, żelbetowych, grubości ponad 100 cm (2sxtx5m3)						10	m3
Robotnicy grupa I	r-g	23,98	239,80000				
2.1.18 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, kategoria gruntu IV - transport wewnętrzny						10	m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,24402	42,44020				
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,429	4,29000				
2.1.19 Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20-km), prefabrykaty żelbetowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						10	t
Robotnicy grupa II	r-g	2,2	21,01000				
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	1,1	11,00000				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	1,1	11,00000				
2.1.20 Transport wewnętrzny materiałów, dodatek za każde następne 5-km, dla kolumn 01,02,03 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						10	t
Robotnicy grupa II	r-g	0,2	1,91000				
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	0,1	1,00000				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	0,1	1,00000				
2.1.21 Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1-km, szyny - analogia - słupy stalowe (2sxtx1,2t) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						2,4	t
Torowi grupa II	r-g	1,221	2,79853				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,385	0,92400				
Przyczepa niskopodwoziowa 10-t	m-g	0,385	0,92400				
Żuraw samojezdny kołowy do 5-t (1)	m-g	0,352	0,84480				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa III	r-g	17,292
2.	Monter grupa IV	r-g	47,32
3.	Monter konstrukcji wsporczych sieci trakcyjnej grupa II	r-g	5,082
4.	Monter konstrukcji wsporczych sieci trakcyjnej grupa III	r-g	5,082
5.	Monter sieci elektrotrakcyjnej grupa II	r-g	4,856
6.	Monter sieci elektrotrakcyjnej grupa III	r-g	17,95
7.	Monter sieci elektrotrakcyjnej grupa IV	r-g	12,603
8.	Robotnicy	r-g	1,936

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
9.	Robotnicy grupa I	r-g	428,18028
10.	Robotnicy grupa II	r-g	22,92
11.	Torowi grupa II	r-g	21,36087
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			584,58215

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Beton zwykły B-25 (C20/25)	m3	6,43
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,1364
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,176
4.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi-6 mm	kg	6,93
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,66
6.	Izolator sprzączkowy silikonowy 25kN bez wkładek	szt	1
7.	Izolator sprzączkowy silikonowy 25kN z jedną wkładką	szt	1
8.	Klamerka do taśmy 19x1,0mm	szt	8,8
9.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	6
10.	Linka elastyczna Cu 10mm2	mb	25
11.	Linka nierdzewna 35mm2	m	85
12.	Łącznik podwójny nierdzewny - sworzeń 16mm	szt	1
13.	Łącznik pojedynczy nierdzewny 17mm	szt	2
14.	Naprężnik kryty nierdzewny oko-widelki 25kN	szt	2
15.	Obchwyty na słupy rurowe	szt	1
16.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,176
17.	Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7 cm	szt	8,32
18.	Ramię odciągowe izolowane 800mm z hakiem	szt	2
19.	Ramię zaczepowe bez izolatora z okiem	szt	2
20.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	3,036
21.	Słup trakcyjny y 9 m-15(7)kN-1,3m	szt	1
22.	Słup trakcyjny y 9 m-25(7)kN-1,3m	szt	1
23.	Taśma nierdzewna 19x1,0mm	mb	10
24.	Tłumik drgań z linki syntetycznej 13,5mm l=1,0m 12kN 1,5kV	szt	5
25.	Uchwyt Djp-100 na gwint M16	szt	2
26.	Uchwyt krańcowy przewodu Djp-100	szt	1
27.	Uchwyt przegubowy 37mm mocowany taśmą	szt	4
28.	Uchwyt wieszakowy do liny 95-120	szt	11
29.	Uchwyt wieszakowy uniwersalny Djp na linę max 50	szt	22
30.	Wkładka chomontkowa Cu 10-16	szt	33
31.	Wkładka chomontkowa Cu 25-35	szt	6,6
32.	Woda przemysłowa	m3	0,077
33.	Zbrojenie stalowe fundamentu pod słup 15kN	szt	1
34.	Zbrojenie stalowe fundamentu pod słup 25kN	szt	1
35.	Złączka do zakarbowania Cu 10x20	szt	33
36.	Złączka do zakarbowania Cu 35x100	szt	13,2
37.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,242

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,924
2.	Lokomotywa spalinowa normalnotorowa (2)	m-g	9,02
3.	Pociąg sieciowy	m-g	9,02
4.	Przyczepa niskopodwoziowa 10-t	m-g	0,924
5.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	6,69482
6.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	12
7.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	53,44724
8.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	15,08
9.	Środek transportowy (1)	m-g	0,352
10.	Zestaw wiertniczy do otworów pod słupy na samochodzie 1000 mm/4 m (2)	m-g	3,4003
11.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	12
12.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	3,57
13.	Żuraw samojezdny kołowy do 5-t (1)	m-g	0,8448
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			127,27716

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Obsługa geodezyjna		Kwota	
2.	Wylączenia i dopuszczenia do prac na urządzeniach elektroenergetycznych		Kwota	

Tabela elementów scalonych

1 Montaż słupów

Nazwa elementu	Wartość			Razem
	R	M	S	
1.1 Montaż słupów				

2 Montaż osprzętu trakcyjnego sieci górnej

Nazwa elementu	Wartość			Razem
	R	M	S	
2.1 Montaż osprzętu trakcyjnego sieci górnej				

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 Montaż słupów			
2 Montaż osprzętu trakcyjnego sieci górnej			