

Przedmiar

Ogrodzenie i bramy

Data: 2013-10-09
Budowa: PKP Energetyka ul. Kamienna 14
Obiekt: Panele i słupki typ NYLOFOR 3D

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Demontaż ogrodzenia z bramami							
1.1 KNR 404/804/1 Rozebranie ogrodzenia analogia wsp 0,5 do R i S R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500							
							242,0 m
Spawacze grupa II	r-g	0,05	6,05				
Robotnicy grupa I	r-g	0,87	105,27				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,068	16,456				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,008	1,936				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,06	7,26				
1.2 NORM 1/104/2 (1) Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 6.1-9.0.t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii IV (na 1 kurs), prace ładunkowe - złomowanie							
							16 kurs
Robotnicy	r-g	11,53	184,48				
1.3 NORM 1/104/2 (10) Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 6.1-9.0.t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii IV (na 1 kurs), przewóz na odległość do 9.km							
							16 kurs
Samochód skrzyniowy 5-10.t (1)	m-g	3,15	50,4				
2 Ogrodzenie panelowe - 263 mb							
2.1 KNR 401/208/1 Przebiecia w terenie pod wykonanie montażu słupków ogrodzeniowych analogia (różne podkłady)							
							97,0 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,56	54,32				
2.2 KNR 201/505/3 Równanie terenu placu - rejon montażu słupków ogrodzenia panelowego							
							238,0 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,2006	47,7428				
2.3 KNR 201/312/7 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2.m2, głębokość do 0.8 m, kategoria gruntu IV							
							97,0 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	83,42				
2.4 KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2.m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III							
							6,0 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,98	5,88				
2.5 KNR 401/203/1 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego - słupki ogrodzenia panelowego o wym. 25*25 cm							
							6,44 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,83	5,3452				
Robotnicy grupa I	r-g	5,1	32,844				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	6,5366				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.6 KNR 202/1805/11 Ogrodzenie panelowe o wys 203 cm dla 263 mb - analogia wsp. 0,75 do R R= 0,750 M= 1,000 S= 1,000							
							526,0 m2
Malarze grupa II	r-g	0,22	86,79				
Murarze grupa II	r-g	0,63	248,535				
Robotnicy grupa I	r-g	0,39	153,855				
Spawacze grupa II	r-g	0,11	43,395				
Panel ogrodzeniowy systemowy np Nylofor 3D 203*250 cm ocynk	szt	0,19962	105				
Słupek ogrodzeniowy systemowy Nylofor 3D 60*40*2600 mm z kapturkiem	szt	0,19772	104				
Obejma systemowa na słupek 60*40 mm	szt	0,39695	208,79389				
Łączniki paneli ogrodzeniowych	szt	1,1635	612				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3 Bramka 1,0*2,03 i brama przesuwna 5,0*2,04							
3.1 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3.cm							
							14,0 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,2544	3,5616				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5.m3/min (1)	m-g	0,1249	1,7486				
3.2 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1.cm							
							14,0 m2
							krotność 4,00
Robotnicy grupa II	r-g	0,0437	2,4472				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5.m3/min (1)	m-g	0,0185	1,036				
3.3 Utylizacja asfaltu							
							0,98 m3
Utylizacja asfaltu	m3	1	0,98				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.4 KNR 401/102/3 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii IV							18,90 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,71	51,219				
3.5 KNR 202/204/4 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5·m3, beton podawany pompą - fundament bramy przesuwnej							3,72 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	1,29382				
Cieśle grupa II	r-g	0,91	3,3852				
Robotnicy grupa I	r-g	0,4	1,488				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	3,7758				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,002	0,00744				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,002	0,00744				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,001	0,00372				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,09	0,3348				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,07	0,2604				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,0372				
3.6 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa							19,8 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,052	1,0296				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0575	1,1385				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,75	14,85				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,02178				
3.7 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę							19,8 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0237	0,46926				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0265	0,5247				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,4	7,92				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,01188				
3.8 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm							0,45 t
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	19,296				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm	kg	1 020	459				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	1,935				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	2,61				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	2,16				
Wyciąg	m-g	0,8	0,36				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,72				
3.9 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III							13,78 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,41	19,4298				
3.10 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III							5,12 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	5,2224				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,63	3,2256				
3.11 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km							5,12 m3 krotność 20,0
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,03	3,072				
3.12 KNR 202/1808/10 Montaż bramy przesuwnej L-5,0 Tempofor i bramki systemowej w ogrodzeniu							1,0 kpl
Malarze grupa II	r-g	5,05	5,05				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	6,66	6,66				
Robotnicy grupa I	r-g	7,01	7,01				
Bramka systemowa panelowa Nylofor 3Do wys 203 cm i szer 100 cm	kpl	1	1				
Brama przesuwna szer. 500 cm i wys 204 cm wg systemu ogrodzenia	kpl	1	1				
Listwa zębata do bramy przesuwnej	mb	5	5				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.13 KNR 708/301/2 Napęd bramy przesuwnej							
							1,0 układ
Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	6,39	6,39				
Napęd do bram przesuwnej np Bennica Bull 8 z pełnym osprzętem	kpl	1	1				
Pilot bramy garażowej - dodatkowe egz.	szt	2	2				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,1	0,1				
3.14 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm							
							11,4 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,35682				
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,0228				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,3182	3,62748				
Woda	m3	0,015	0,171				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0027	0,03078				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0387	0,44118				
3.15 KNR 231/311/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4·cm							
							11,4 m2
Bitumiarze grupa II	r-g	0,0269	0,30666				
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0026	0,02964				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0014	0,01596				
Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	0,0974	1,11036				
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	0,0068	0,07752				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0068	0,07752				
Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,0068	0,07752				
3.16 KNR 231/311/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy							
							11,4 m2
							krotność 4,00
Bitumiarze grupa II	r-g	0,0061	0,27816				
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0004	0,01824				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0002	0,00912				
Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	0,0244	1,11264				
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	0,0017	0,07752				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0017	0,07752				
Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,0017	0,07752				
3.17 Doprowadzenie kabla zasilającego 230V do bramy - wykonuje zamawiający PKP - wycena zero							
							24,5 m
Robocizna		1	24,5				
Materiały		1	24,5				
Sprzęt		1	24,5				
4 Bramy kolejowe o wys. 180 cm - 2 szt							
4.1 KNR 210/417/10 Wykonanie pali dużych średnic bez zabezpieczenia stateczności ścian, kategoria gruntu III średnica pali 600 mm - 3 pale po 4,5 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							13,5 m
Zbrojarze grupa III	r-g	3,9	50,28075				
Palowi grupa IV	r-g	0,62	7,99335				
Palowi grupa II	r-g	1,24	15,9867				
Betoniarze grupa II	r-g	1,84	23,7222				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-10·mm 18G2	kg	2,54	34,29				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 32-40·mm St0S	kg	27,73	374,355				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (mieszanka betonowa)	m3	0,293	3,9555				
Wiertnica Saltzgitte BB-8 (1)	m-g	0,92	12,42				
Samochód samowładowy do 5·t (1)	m-g	0,03	0,405				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.25·m3 (1)	m-g	0,03	0,405				
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,46	6,21				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10·m3/min (1)	m-g	0,11	1,485				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,96	12,96				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.2 KNR 202/1808/1 Montaż bramy kolejowej o wym. 9,8*1,8m - wsp 1,3 do R i S R= 1,300 M= 1,000 S= 1,300							1,0 kpl
Malarze grupa II	r-g	7,32	9,516				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	11,59	15,067				
Robotnicy grupa I	r-g	12,09	15,717				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	5,8	5,8				
Brama stalowa kolejowa 9,80*1,80 m - wg projektu	kg	1 179	1 179				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,026				
4.3 KNR 202/1808/1 Montaż bramy kolejowej o wym. 6,4*1,8 m							1,0 kpl
Malarze grupa II	r-g	7,32	7,32				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	11,59	11,59				
Robotnicy grupa I	r-g	12,09	12,09				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	4,36	4,36				
Brama stalowa kolejowa 6,40*1,80 m - wg projektu	kg	650	650				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	30,36122
2.	Bitumiarze grupa II	r-g	0,58482
3.	Bitumiarze grupa III	r-g	0,04788
4.	Cieśle grupa II	r-g	3,3852
5.	Dekarze grupa II	r-g	1,49886
6.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	6,39
7.	Malarze grupa II	r-g	108,676
8.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	33,317
9.	Murarze grupa II	r-g	248,535
10.	Palowi grupa II	r-g	15,9867
11.	Palowi grupa IV	r-g	7,99335
12.	Robotnicy	r-g	184,48
13.	Robotnicy grupa I	r-g	597,52802
14.	Robotnicy grupa II	r-g	6,05668
15.	Spawacze grupa II	r-g	49,445
16.	Zbrojarze grupa II	r-g	19,296
17.	Zbrojarze grupa III	r-g	50,28075
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 363,8625

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,936
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	10,3124
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (mieszanka betonowa)	m3	3,9555
4.	Brama przesuwna szer. 500 cm i wys 204 cm wg systemu ogrodzenia	kpl	1
5.	Brama stalowa kolejowa 6,40*1,80 m - wg projektu	kg	650
6.	Brama stalowa kolejowa 9,80*1,80 m - wg projektu	kg	1 179
7.	Bramka systemowa panelowa Nylofor 3Do wys 203 cm i szer 100 cm	kpl	1
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00744
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,00744
10.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00372
11.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	10,16
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3348
13.	Listwa zębata do bramy przesuwnej	mb	5
14.	Łączniki paneli ogrodzeniowych	szt	612
15.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	2,223
16.	Napęd do bram przesuwnej np Bennica Bull 8 z pełnym osprzętem	kpl	1
17.	Obejma systemowa na słupek 60*40 mm	szt	208,79389
18.	Panel ogrodzeniowy systemowy np Nylofor 3D 203*250 cm ocynk	szt	105
19.	Pilot bramy garażowej - dodatkowe egz.	szt	2
20.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 32-40·mm St0S	kg	374,355
21.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-10·mm 18G2	kg	34,29
22.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm	kg	459
23.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	22,77
24.	Słupek ogrodzeniowy systemowy Nylofor 3D 60*40*2600 mm z kapturkiem	szt	104
25.	Tlen techniczny sprężony	m3	16,456
26.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	3,62748
27.	Utylizacja asfaltu	m3	0,98
28.	Woda	m3	0,171

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi.40·mm	m-g	2,16
2.	Koparka jednonacyniowa na podwoziu gasienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	0,405
3.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi.40·mm	m-g	2,61
4.	Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	6,4704
5.	Prościarka automatyczna do prętów Fi.4-10·mm	m-g	1,935
6.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	0,15504
7.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,03078
8.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,1
9.	Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	6,7026
10.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	50,4
11.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	12,96
12.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	2,7846
13.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10·m3/min (1)	m-g	1,485
14.	Środek transportowy (1)	m-g	0,85686
15.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,59622
16.	Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,15504
17.	Wiertnica Saltzgitter BB-8 (1)	m-g	12,42
18.	Wyciąg	m-g	0,36
19.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	7,26
<i>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</i>			109,84654

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Demontaż ogrodzenia z bramami	
2	Ogrodzenie panelowe - 263 mb	
3	Bramka 1,0*2,03 i brama przesuwna 5,0*2,04	
4	Bramy kolejowe o wys. 180 cm - 2 szt	