

Przedmiar

Wymiana sieci wodnej

Data: 2014-05-19

Budowa: PKP Energetyka ul. Kamienna 14

Obiekt: Sieć wodna etap 2

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Sieć wodna etap 2							
1.1 KNR 231/806/1							
Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o gr 8 cm							19,0 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,2945	5,5955				
1.2 KNR 231/813/3							
Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej							41,0 m
Robotnicy grupa II	r-g	0,2319	9,5079				
1.3 KNR 231/812/3							
Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu							2,05 m3
Robotnicy grupa II	r-g	2,48	5,084				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	1,18	2,419				
1.4 KNNR 5/721/3							
Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5·cm							92,0 m
Robotnicy	r-g	0,0439	4,0388				
Woda	m3	0,008	0,736				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0698	6,4216				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0104	0,9568				
1.5 KNNR 5/721/4							
Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)							92,0 m
							krotność 5,00
Robotnicy	r-g	0,0068	3,128				
Woda	m3	0,001	0,46				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0006	0,276				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,046				
1.6 KNR 231/810/5							
Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12·cm							46,0 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,8284	38,1064				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	0,2888	13,2848				
1.7 KNR 231/810/6							
Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości nawierzchni							46,0 m2
							krotność 3,00
Robotnicy grupa II	r-g	0,0546	7,5348				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	0,0157	2,1666				
1.8 KNR 231/802/7							
Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm							46,0 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,2132	9,8072				
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0079	0,3634				
Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	0,3634				
1.9 KNR 231/802/8							
Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy							46,0 m2
							krotność 10,0
Robotnicy grupa II	r-g	0,0141	6,486				
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0003	0,138				
Zrywarka przyczepna	m-g	0,0003	0,138				
1.10 KNR 404/1103/2							
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 4 samochodów na zmianę							24,3 m3
Koparka jednozaczyniowa kołowa 0.60·m3 (1)	m-g	0,117	2,8431				
1.11 KNR 404/1103/4							
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km							24,3 m3
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,177	4,3011				
1.12 KNR 404/1103/5							
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu							24,3 m3
							krotność 19,0
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,037	17,0829				
1.13 Opłata za wysypisko							
Opłata za wysypisko	m3	1	24,3				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.14 KNR 231/511/4 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce piaskowej, kostka szara 95 z odzysku 19,0 m2							
Brukarze grupa III	r-g	0,4569	8,6811				
Robotnicy grupa II	r-g	0,6854	13,0226				
Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, szara (M= 0,050)	m2	1,025	0,97375				
Piasek	m3	0,0793	1,5067				
Woda przemysłowa	m3	0,022	0,418				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,475				
Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,13	2,47				
1.15 KNR 231/106/1 (2) Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6-cm 19,0 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,0382	0,7258				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0246	0,4674				
Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,1033	1,9627				
Woda	m3	0,005	0,095				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
1.16 KNR 231/502/6 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie płytek wsp 1.5 do R i płyty 95% z odzysku R= 1,500 M= 1,000 S= 0,000 21,5 m2							
Brukarze grupa II	r-g	0,2187	7,05308				
Robotnicy grupa II	r-g	0,2979	9,60728				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0629	1,35235				
Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7-cm (M= 0,050)	szt	4,08	4,386				
Woda	m3	0,025	0,5375				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
1.17 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przełożenie wsp 1.5 do R - odzysk obrzeża 85% R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 23,0 m							
Brukarze grupa II	r-g	0,1202	4,1469				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	5,41305				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,0368				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm (M= 0,150)	m	1,02	3,519				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,1265				
Woda	m3	0,0014	0,0322				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
1.18 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 3,85 m3							
Betoniarze grupa II	r-g	4,67	17,9795				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	2,079				
Robotnicy grupa II	r-g	4,67	17,9795				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	4,004				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,03	0,1155				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	1,309				
Woda	m3	0,47	1,8095				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
1.19 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej z odzysku 30,0 m							
Brukarze grupa II	r-g	0,1071	3,213				
Brukarze grupa III	r-g	0,1071	3,213				
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,03				
Robotnicy grupa II	r-g	0,2138	6,414				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,117				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0127	0,381				
Woda	m3	0,0042	0,126				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
1.20 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej 47,0 m							
Brukarze grupa II	r-g	0,1071	5,0337				
Brukarze grupa III	r-g	0,1071	5,0337				
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,047				
Robotnicy grupa II	r-g	0,2138	10,0486				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,1833				
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	1,02	47,94				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0127	0,5969				
Woda	m3	0,0042	0,1974				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.21 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach analogia							234,5 m3
Cieśle grupa II	r-g	0,0098	2,2981				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0436	10,2242				
Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,00002	0,00469				
1.22 KNR 201/321/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0·m i głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV							469,0 m2
Cieśle grupa I	r-g	0,3311	155,2859				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2195	102,9455				
Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64·mm	m3	0,0036	1,6884				
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,00105	0,49245				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	4,5024				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,119	55,811				
1.23 KNR 201/201/5 Roboty ziemne koparkami przedsiębiorzymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III							73,7 m3 krotność 0,75
Robotnicy grupa I	r-g	0,2183	12,06653				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	0,0792	4,37778				
Samochód samowładowy do 5·t (1)	m-g	0,2058	11,3756				
1.24 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1·km, kategoria gruntu III							73,7 m3 krotność 0,25
Robotnicy grupa I	r-g	2,569	47,33383				
Samochód samowładowy do 5·t (1)	m-g	0,34	6,2645				
1.25 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t							73,7 m3 krotność 18,0
Samochód samowładowy do 5·t (1)	m-g	0,0152	20,16432				
1.26 KNR 201/215/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III							180,9 m3 krotność 0,50
Robotnicy grupa I	r-g	0,1284	11,61378				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	0,0495	4,47728				
1.27 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III							180,9 m3 krotność 0,50
Robotnicy grupa I	r-g	2,3016	208,17972				
1.28 KNR 201/310/6 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, dodatek za każde dalsze 0.5·m głębokości wykopów ciągłych lub jamistych, kategoria gruntu III							90,45 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,2865	25,91393				
1.29 KNR 201/230/1 (2) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW (100·KM)							180,9 m3 krotność 0,65
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0127	1,49333				
1.30 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV							180,9 m3 krotność 0,65
Robotnicy grupa I	r-g	0,2273	26,72707				
Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	0,138	16,22673				
1.31 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m							180,9 m3 krotność 0,35
Robotnicy grupa I	r-g	1,3561	85,86147				
1.32 KNR 405/121/2 Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury stalowe, Fi·108/5.0·mm							134,0 m
Robotnicy budowlani	r-g	0,14	18,76				
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,02	2,68				
Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,024	3,216				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.33 KNR 405/217/2 Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej uszczelnionej ołowiem z obudową, zasuw żeliwne, Dn·100·mm							
							4,0 kpl
Robotnicy budowlani	r-g	3,139	12,556				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,105	0,42				
1.34 KNRW 218/511/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm							
							13,4 m3
Robotnicy	r-g	2,1	28,14				
Pospółka	m3	1,22	16,348				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Zagęszczarka wibracyjna 50·m3/h	m-g	0,77	10,318				
1.35 KNRW 218/511/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 45·cm nadsyp							
							60,3 m3
Robotnicy	r-g	1,82	109,746				
Pospółka	m3	1,22	73,566				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Zagęszczarka wibracyjna 50·m3/h	m-g	0,67	40,401				
1.36 KNRW 218/109/4 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·110·mm							
							134,0 m
Robotnicy	r-g	0,211	28,274				
Rura PE-HD 1,0 MPa fi 110/10,0mm	m	1,02	136,68				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Ciągnik siodłowy z naczepą 16·t (1)	m-g	0,0325	4,355				
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	0,0368	4,9312				
1.37 KNRW 218/110/4 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110·mm, z agregatem							
							11,0 złącze
Robotnicy	r-g	1,3	14,3				
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5					
Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	0,65	7,15				
Agregat prądotwórczy	m-g	0,65	7,15				
1.38 KNRW 218/210/2 Zasuw typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi·100-110·mm							
							2,0 kpl
Robotnicy	r-g	2,05	4,1				
Zasuwa typ E kielichowa (dla PE), Fi·110·mm	szt	1	2				
Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 110 mm	m	0,5	1				
Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi·110·mm	szt	1	2				
Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 110·mm	szt	2	4				
Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1	2				
Skrzynki żeliwne	szt	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0,9·t (1)	m-g	0,25	0,5				
1.39 KNRW 218/704/1 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm							
							1,0 próba
Robotnicy	r-g	8,74	8,74				
Krawędziaki iglaste nasycone klasa II	m3	0,03	0,03				
Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100·mm	m3	0,02	0,02				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,02	0,02				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,2	6,2				
Woda przemysłowa	m3	3,53	3,53				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	1,5	1,5				
Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi·100 mm	szt	0,1	0,1				
Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi·110·mm	szt	0,2	0,2				
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100·mm	szt	1	1				
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7	2,7				
Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2	0,2				
Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1	0,1				
Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1,6·MPa, nr kat.287, Fi·50·mm	szt	0,05	0,05				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	3,16	3,16				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.40 KNRW 218/791/2 (2) Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500·m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi·80-100·mm, rury PVC, PE, PE-HD, Hobas							
							-6,5 10 mb
Robotnicy	r-g	0,07	-0,455				
Woda przemysłowa	m3	0,1	-0,65				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.41 KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm							
							1,0 szt
Robotnicy	r-g	4,09	4,09				
Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,5				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	1,5	1,5				
Woda przemysłowa	m3	7,06	7,06				
Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1	0,1				
Zawór zwrotny grzybkowy kołnierзовый żeliwny prosty 1.6·MPa, nr kat.287	szt	0,05	0,05				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,58	1,58				
1.42 KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm							
							1,0 szt
Robotnicy	r-g	0,49	0,49				
Woda przemysłowa	m3	1,72	1,72				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.43 KNRW 218/792/2 Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję i płukanie rurociągów o długości innej niż 200 lub 500·m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi·80-100·mm							
							-6,5 10 mb krotność 2,00
Robotnicy	r-g	0,02	-0,26				
Podchloryn sodowy	kg	0,03	-0,39				
Woda przemysłowa	m3	0,2	-2,6				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.44 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm							
							46,0 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	1,4398				
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,092				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,3182	14,6372				
Woda	m3	0,015	0,69				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0027	0,1242				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0387	1,7802				
1.45 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości							
							46,0 m2 krotność 2,00
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,092				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,0092				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,0212	1,9504				
Woda	m3	0,001	0,092				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0002	0,0184				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0013	0,1196				
1.46 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm							
							46,0 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	0,9522				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,4462				
Miażdż kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,6578				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,1697	7,8062				
Woda	m3	0,008	0,368				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0025	0,115				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0256	1,1776				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.47 KNR 231/308/1 Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12·cm							46,0 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,1934	8,8964				
Cieśle grupa II	r-g	0,0411	1,8906				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1029	4,7334				
Robotnicy grupa II	r-g	0,154	7,084				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,1218	5,6028				
Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,023				
Papa smołowa izolacyjna	m2	0,014	0,644				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,05	2,3				
Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0·mm	m2	0,025	1,15				
Woda	m3	0,075	3,45				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec wibracyjny samojezdny 2.5·t (1)	m-g	0,051	2,346				
1.48 KNR 231/308/2 Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm							46,0 m2 krotność -2,00
Betoniarze grupa II	r-g	0,0173	-1,5916				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0084	-0,7728				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,01015	-0,9338				
Papa smołowa izolacyjna	m2	0,001	-0,092				
Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0·mm	m2	0,002	-0,184				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec wibracyjny samojezdny 2.5·t (1)	m-g	0,004	-0,368				
1.49 KNR 231/308/3 Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5·cm							46,0 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,181	8,326				
Cieśle grupa II	r-g	0,0411	1,8906				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1029	4,7334				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0588	2,7048				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,0508	2,3368				
Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,023				
Masa asfaltowa zalewowa "Z"	kg	0,7	32,2				
Papa smołowa izolacyjna	m2	0,007	0,322				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,05	2,3				
Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0·mm	m2	0,011	0,506				
Woda	m3	0,075	3,45				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec wibracyjny samojezdny 2.5·t (1)	m-g	0,021	0,966				
1.51 KNR 201/102/2 Ręczne karczowanie drzew, Fi·16-25·cm							8,0 szt
Robotnicy grupa I	r-g	2,5785	20,628				
1.52 KNR 221/323/2 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,7·m - tuja R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							15,0 szt
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,997	14,28203				
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,308	4,4121				
Drzewa iglaste - tuja szmaragd wys do 1,4 m	szt	1,05	15,75				
Woda	m3	0,02	0,3				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	33,6103
2.	Brukarze grupa II	r-g	19,44668
3.	Brukarze grupa III	r-g	16,9278
4.	Cieśle grupa I	r-g	155,2859
5.	Cieśle grupa II	r-g	6,0793
6.	Ogrodnicy grupa I	r-g	14,28203
7.	Ogrodnicy grupa II	r-g	4,4121
8.	Robotnicy	r-g	204,3318
9.	Robotnicy budowlani	r-g	31,316
10.	Robotnicy grupa I	r-g	571,73968
11.	Robotnicy grupa II	r-g	149,22458
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 206,6562

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64·mm	m3	1,6884
2.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100·mm	m3	0,02
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	4,004
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	7,0058
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,3371
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,1155
7.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,49245
8.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,02
9.	Drzewa iglaste - tuja szmaragd wys do 1,4 m	szt	15,75
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,5024
11.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	62,011
12.	Kołnierz stalowy zaslepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2
13.	Kostka brukowa betonowa grubości 8·cm, szara	m2	0,97375
14.	Krawężniki iglaste nasycone klasa II	m3	0,03
15.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,046
16.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	47,94
17.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi·100 mm	szt	0,1
18.	Masa asfaltowa zalewowa "Z"	kg	32,2
19.	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	2,6205
20.	Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi·110·mm	szt	2
21.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8·cm	m	3,519
22.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	2
23.	Opłata za wysypisko	m3	24,3
24.	Papa smołowa izolacyjna	m2	0,874
25.	Piasek	m3	1,5067
26.	Piasek do betonów zwykłych	m3	8,36575
27.	Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7·cm	szt	4,386
28.	Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0·mm	m2	1,472
29.	Podchloryn sodowy	kg	0,11
30.	Pospółka	m3	89,914
31.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 110/10,0mm	m	136,68
32.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 110 mm	m	1
33.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	3
34.	Skrzynki żeliwne	szt	2
35.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,00469
36.	Śruby stalowe średnodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7
37.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	24,3938
38.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi·110·mm	szt	0,2
39.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 110·mm	szt	4
40.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100·mm	szt	1
41.	Woda	m3	12,3436
42.	Woda przemysłowa	m3	9,478
43.	Zasuva typ E kielichowa (dla PE), Fi·110·mm	szt	2
44.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,2
45.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6·MPa, nr kat.287	szt	0,05
46.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6·MPa, nr kat.287, Fi·50·mm	szt	0,05

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Agregat prądowórczy	m-g	7,15
2.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16·t (1)	m-g	4,355
3.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.60·m3 (1)	m-g	2,8431
4.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	8,85506
5.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,475
6.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	6,6976
7.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,2576
8.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	2,08
9.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	59,18842
10.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	2,68
11.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	3,58
12.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	17,8704
13.	Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	1,99473
14.	Środek transportowy (1)	m-g	1,0028
15.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	16,22673
16.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	3,0774
17.	Walec wibracyjny samojezdny 2.5·t (1)	m-g	2,944
18.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	2,47
19.	Zagęszczarka wibracyjna 50·m3/h	m-g	50,719
20.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	3,216
21.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	7,15
22.	Zrywarka przyczepna	m-g	0,5014
23.	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	4,9312
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			210,26544