

Przedmiar robót

Przebudowa i rozbudowa dróg wewnętrznych wraz z budową, przebudową i rozbudową miejsc postojowych, parkingów, chodników i utwardzeń terenu, rozbudową i przebudową placów manewrowych, ciągów pieszych, budową szlabanów parkingowych oraz rozbudową instalacji zewnętrznej elektrycznej i kanalizacji deszczowej obsługującej drogi oraz rozbiórka budynku usługowego obsługi parkingu zlokalizowanych na terenie Zespołu Szpitalno-Parkowego w Krakowie-Kobierzynie. Odcinek nr 9

Lokalizacja: Dz. ewid. nr 1/31, 3/2, 3/3, 3/4, obr. 70 Podgórze, gmina Kraków.

Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
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; wyrównywanie terenu
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233140-2 Roboty drogowe
45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Inwestor: Szpital Kliniczny im. dr. Józefa Babińskiego SPZOZ w Krakowie
ul. Babińskiego 29, 30-393 Kraków

Wykonawca: Mariusz Pawelec Pracownia Projektowa, ul. Czerska 7, 30-437 Kraków

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztyorys	Przebudowa i rozbudowa dróg wewnętrznych wraz z budową, przebudową i rozbudową miejsc postojowych, parkingów, chodników i utwardzeń terenu, rozbudową i przebudową placów manewrowych, ciągów pieszych, budową szlabanów parkingowych oraz rozbudową instalacji zewnętrznej elektrycznej i kanalizacji deszczowej obsługującej drogi oraz rozbiórka budynku usługowego obsługi parkingu zlokalizowanych na terenie Zespołu Szpitalno-Parkowego w Krakowie-Kobierzynie. Odcinek nr 9					
1	Rozdział	Rozdział 1					
1.1	Element	Roboty przygotowawcze					
1.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		0,137		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	111,74	111,74000		
		Materiały					
		Słupki drewniane iglaste Fi'70' mm	m3	0,104	0,10400		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	7,5	7,50000		
1.1.2	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa sieci kanalizacji deszczowej	km		0,071		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	56	56,00000		
		Materiały					
		Słupki drewniane iglaste Fi'70' mm	m3	0,11	0,11000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,5	1,50000		
1.1.3	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2		182,12		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0053	0,00530		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) (1)	m-g	0,0025	0,00250		
1.1.4	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości Krotność=3	m2		182,12		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0018	0,00540		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) (1)	m-g	0,0008	0,00240		
1.1.5	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studnie i zawory	szt		4		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	2,856	2,85600		
		Betoniarze grupa III	r-g	1,428	1,42800		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,767	0,76700		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,093	0,09300		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0053	0,00530		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25' mm	m3	0,0109	0,01090		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,058	0,05800		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0094	0,00940		
		Woda	m3	0,004	0,00400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Przebudowa i rozbudowa dróg wewnętrznych
wraz z budową, przebudową i rozbudową miejsc
postojowych, parkingów, chodników i utwar...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2	Element	Roboty rozbiórkowe					
1.2.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm	m2		608,28		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2544	0,25440		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5' m3/min (1)	m-g	0,1249	0,12490		
1.2.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm	m2		608,28		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0437	0,04370		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5' m3/min (1)	m-g	0,0185	0,01850		
1.2.3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm	m2		608,28		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2544	0,25440		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5' m3/min (1)	m-g	0,1249	0,12490		
1.2.4	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm	m2		608,28		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0437	0,04370		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5' m3/min (1)	m-g	0,0185	0,01850		
1.2.5	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		13,7		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2319	0,23190		
1.2.6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		0,62		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	2,48	2,48000		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5' m3/min (1)	m-g	1,18	1,18000		
1.2.7	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej	m		461,97		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0795	0,07950		
1.2.8	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7' cm na podsypce piaskowej	m2		108		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1249	0,12490		
1.2.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km	m3		95,9		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,02	0,02000		
1.2.10	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1' km, gruz (kol.13-15) Krotność=14	m3		95,9		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,04	0,56000		
1.2.11	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu	m3		95,9		
		Robocizna					
		Utylizacja gruzu	r-g	1	1,00000		
1.2.12	KNR 401/108/13	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1' km, gruz ceglany - analogia wywóz kostki kamiennej w miejsce wskazane przez inwestora	m3		134,1		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,81	1,81000		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,93	0,93000		
1.3	Element	Roboty ziemne					
1.3.1	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-II	m3		1 038,39		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1577	0,15770		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40' m3 (1)	m-g	0,0615	0,06150		
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,1859	0,18590		

Przebudowa i rozbudowa dróg wewnętrznych
wraz z budową, przebudową i rozbudową miejsc
postojowych, parkingów, chodników i utwar...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.3.2	KNR 201/214/1 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 10-15 t Krotność=14 Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1)	m3 r-g m-g	 0,0042 0,0105	 1 038,39 0,05880 0,14700		
1.3.3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruntu z wykopów Robocizna Utylizacja gruzu	m3 r-g	 0,25	 1 038,39 0,25000		
1.4	Element	Podbudowy					
1.4.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Woda Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m2 r-g m3 m-g m-g	 0,0028 0,005 0,0039 0,0043	 791,22 0,00280 0,00500 0,00390 0,00430		
1.4.2	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1) Mieszarka doczepna 1900-2250 mm Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m2 r-g r-g t m3 m3 % m-g m-g m-g m-g	 0,0011 0,1796 0,02024 0,0005 0,0304 0,5 0,0226 0,0226 0,0226 0,0036	 791,22 0,00110 0,17960 0,02024 0,00050 0,03040 0,02260 0,02260 0,02260 0,00360		
1.4.3	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy Krotność=20 Robocizna Robotnicy grupa II Materiały Woda Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1) Mieszarka doczepna 1900-2250 mm Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m2 r-g m3 t % m-g m-g m-g	 0,0041 0,0016 0,00202 0,5 0,0002 0,0002 0,0002	 791,22 0,08200 0,03200 0,04048 0,00400 0,00400 0,00400		
1.4.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m2 r-g r-g t m3 % m-g m-g	 0,0313 0,002 0,3182 0,015 0,5 0,0027 0,0387	 719,29 0,03130 0,00200 0,31820 0,01500 0,00270 0,03870		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.4.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5	m2		719,29		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00500		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00050		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,0212	0,10600		
		Woda	m3	0,001	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,00100		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	0,00650		
1.4.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm PODBUDOWA CHODNIKA	m2		141,18		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,03130		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,00200		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,3182	0,31820		
		Woda	m3	0,015	0,01500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0387	0,03870		
1.4.7	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		141,18		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0011	0,00110		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1796	0,17960		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02024	0,02024		
		Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,00050		
		Woda	m3	0,0304	0,03040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0226	0,02260		
		Mieszarka doczepna 1900-2250 mm	m-g	0,0226	0,02260		
		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0226	0,02260		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0036	0,00360		
1.4.8	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy Krotność=10	m2		141,18		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0041	0,04100		
		Materiały					
		Woda	m3	0,0016	0,01600		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00202	0,02024		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0002	0,00200		
		Mieszarka doczepna 1900-2250 mm	m-g	0,0002	0,00200		
		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0002	0,00200		
1.4.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm PODBUDOWA PARKINGU	m2		247,42		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,03130		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,00200		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,3182	0,31820		
		Woda	m3	0,015	0,01500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0387	0,03870		

Przebudowa i rozbudowa dróg wewnętrznych
wraz z budową, przebudową i rozbudową miejsc
postojowych, parkingów, chodników i utwar...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.4.10	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości PODBUDOWA PARKINGU Krotność=5	m2		247,42		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00500		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00050		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,0212	0,10600		
		Woda	m3	0,001	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0002	0,00100		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	0,00650		
1.4.11	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15'cm	m2		247,42		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0011	0,00110		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1796	0,17960		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02024	0,02024		
		Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,00050		
		Woda	m3	0,0304	0,03040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Ciągnik gąsienicowy 55'kW (75KM) (1)	m-g	0,0226	0,02260		
		Mieszarka doczepna 1900-2250' mm	m-g	0,0226	0,02260		
		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10't	m-g	0,0226	0,02260		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0036	0,00360		
1.4.12	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1'cm grubości podbudowy Krotność=15	m2		247,42		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0041	0,06150		
		Materiały					
		Woda	m3	0,0016	0,02400		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00202	0,03036		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Ciągnik gąsienicowy 55'kW (75KM) (1)	m-g	0,0002	0,00300		
		Mieszarka doczepna 1900-2250' mm	m-g	0,0002	0,00300		
		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10't	m-g	0,0002	0,00300		
1.4.13	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm PODBUDOWA PLACÓW, ZJAZDÓW I TERENÓW UTWARDZONYCH	m2		426,32		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,03130		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,00200		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,3182	0,31820		
		Woda	m3	0,015	0,01500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0387	0,03870		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.4.14	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości PODBUDOWA PLACÓW, ZJAZDÓW I TERENÓW UTWARDZONYCH Krotność=5 Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m2 r-g r-g t m3 % m-g m-g	 0,001 0,0001 0,0212 0,001 0,5 0,0002 0,0013	 0,00500 0,00050 0,10600 0,00500 0,00100 0,00650		
1.4.15	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15' cm Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Ciągnik gąsienicowy 55' kW (75KM) (1) Mieszarka doczepna 1900-2250' mm Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10't Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m2 r-g r-g t m3 m3 % m-g m-g m-g m-g	 0,0011 0,1796 0,02024 0,0005 0,0304 0,5 0,0226 0,0226 0,0226 0,0036	 0,00110 0,17960 0,02024 0,00050 0,03040 0,02260 0,02260 0,02260 0,00360		
1.4.16	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości podbudowy Krotność=15 Robocizna Robotnicy grupa II Materiały Woda Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Ciągnik gąsienicowy 55' kW (75KM) (1) Mieszarka doczepna 1900-2250' mm Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10't	m2 r-g m3 t % m-g m-g m-g	 0,0041 0,0016 0,00202 0,5 0,0002 0,0002 0,0002	 0,06150 0,02400 0,03036 0,00300 0,00300 0,00300		
1.5	Element	Nawierzchnie					
1.5.1	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4' cm Robocizna Bitumiarze grupa II Robotnicy grupa II Materiały Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej Sprzęt Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2) Walec statyczny samojezdny 10't (1) Walec statyczny samojezdny 15't (1)	m2 r-g r-g t m-g m-g m-g	 0,0264 0,0066 0,0995 0,0069 0,0069 0,0069	 0,02640 0,00660 0,09950 0,00690 0,00690 0,00690		
1.5.2	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy Robocizna Bitumiarze grupa II Robotnicy grupa II Materiały Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej Sprzęt Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2) Walec statyczny samojezdny 10't (1) Walec statyczny samojezdny 15't (1)	m2 r-g r-g t m-g m-g m-g	 0,0063 0,0016 0,0249 0,0017 0,0017 0,0017	 0,00630 0,00160 0,02490 0,00170 0,00170 0,00170		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.5.3	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m2		719,29		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0226	0,02260		
		Bitumiarze grupa III	r-g	0,0012	0,00120		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0085	0,00850		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	0,0765	0,07650		
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0,0057	0,00570		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0057	0,00570		
		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,0057	0,00570		
1.5.4	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2		719,29		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0068	0,00680		
		Bitumiarze grupa III	r-g	0,0003	0,00030		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0026	0,00260		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	0,0255	0,02550		
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0,0019	0,00190		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0019	0,00190		
		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,0019	0,00190		
1.5.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW	m2		125,38		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,5213	0,52130		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7819	0,78190		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	1,025	1,02500		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0818	0,08180		
		Woda przemysłowa	m3	0,027	0,02700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	0,025	0,02500		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	0,13000		
1.5.6	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - NAWIERZCHNIA PARKINGU	m2		215,15		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,5213	0,52130		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7819	0,78190		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	1,025	1,02500		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0818	0,08180		
		Woda przemysłowa	m3	0,027	0,02700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	0,025	0,02500		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	0,13000		
1.5.7	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - NAWIERZCHNIA PLACÓW, ZJAZDÓW I TERENÓW UTWARDZONYCH	m2		388,10		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,5213	0,52130		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7819	0,78190		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	1,025	1,02500		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0818	0,08180		
		Woda przemysłowa	m3	0,027	0,02700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	0,025	0,02500		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	0,13000		

Przebudowa i rozbudowa dróg wewnętrznych
wraz z budową, przebudową i rozbudową miejsc
postojowych, parkingów, chodników i utwar...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.6	Element	Elementy ulic					
1.6.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		21,45		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,28	4,28000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,46000		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,28	4,28000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,04	1,04000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	0,04000		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,27	0,27000		
		Woda	m3	0,47	0,47000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6.2	KNR 231/404/3	Krawężniki kamienne, wystające 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		476,56		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1137	0,11370		
		Brukarze grupa III	r-g	0,1137	0,11370		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00100		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2274	0,22740		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0049	0,00490		
		Krawężnik kamienny mostowy 20x25 cm	m	1,01	1,01000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0165	0,01650		
		Woda	m3	0,0062	0,00620		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6.3	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	m3		11,55		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,28	4,28000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,46000		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,28	4,28000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,04	1,04000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	0,04000		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,27	0,27000		
		Woda	m3	0,47	0,47000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6.4	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		461,97		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	0,12020		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1256	0,12560		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00010		
		Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	1,02	1,02000		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,006	0,00600		
		Woda	m3	0,0004	0,00040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6.5	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7528	0,75280		
		Materiały					
		Gruz z betonu żwirowego	m3	0,045	0,04500		
		Słupki z rur stalowych Fi 70 mm	kg	19,63	19,63000		
		Woda	m3	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6.6	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt		7		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0051	0,00510		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,819	0,81900		
		Materiały					
		Tablice znaków drogowych	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.6.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m		17		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,128	0,12800		
		Materiały					
		Rura PP Fi 140 mm	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	0,00700		
1.6.8	KNR 231/608/5	Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka rzędowa 16 cm na podsypce piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku - analogia ściek z kostki betonowej	m		295,5		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,399	0,39900		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0545	0,05450		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1551	0,15510		
		Materiały					
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	0,2	0,20000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,035	0,03500		
		Woda	m3	0,0068	0,00680		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.7	Element	Budowa kanalizacji deszczowej					
1.7.1	KNNR 1/305/1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II	m3		254,88		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,3	1,30000		
1.7.2	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2		424,8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,675	0,67500		
		Materiały					
		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0,68	0,68000		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,00105	0,00105		
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,0009	0,00090		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,12	0,12000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.7.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka z piasku	m3		17,7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,93	1,93000		
		Materiały					
		Piasek	m3	1,22	1,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,71	0,71000		
1.7.4	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm obsyпка z piasku	m3		22,13		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,86	1,86000		
		Materiały					
		Piasek	m3	1,22	1,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,68	0,68000		
1.7.5	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		60,24		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5	0,50000		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	0,0104	0,01040		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.7.6	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'315'mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m r-g m % m-g	 0,682 1,02 2,5 0,0249	 0,68200 1,02000 0,02490		10,56
1.7.7	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200'mm, głębokość 3'm Robocizna Robotnicy Materiały Krąg betonowy o wysokości 500'mm, Fi'1200'mm Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa) Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) Zaprawa cementowa M7 (m.50) Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Stopnie włazowe żeliwne Właz kanałowy żeliwny typ ciężki Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi'1200'mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10't (1) Żuraw samochodowy 4't (1)	szt r-g szt m3 m3 m3 kg kg szt szt szt %	 27,2 5 0,3 0,64 0,06 4,4 8,07 8 1 1 2,5 2,42 3,88	 27,20000 5,00000 0,30000 0,64000 0,06000 4,40000 8,07000 8,00000 1,00000 1,00000 2,42000 3,88000		3
1.7.8	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzkowe, Fi'500'mm, z osadnikiem bez syfonu Robocizna Robotnicy Materiały Osadniki betonowe Fi'500'mm Nadstawka betonowa ściekowa Fi'500 długości 1'm Pierścienie odciążające żelbetowe Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450'mm Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - luzem Piasek do betonów zwykłych naturalny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	szt r-g szt szt szt szt t m3 %	 9,27 1 1 1 1 1 0,007 0,02 2,5 1,04	 9,27000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 0,00700 0,02000 1,04000		5
1.7.9	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30'cm, kategoria gruntu I-II - zasyp gruntem niewysadzinywym dowiezionym Robocizna Robotnicy Materiały grunt niewysadzinywy zagęszczalny Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m3 r-g m3 m-g	 0,061 1,05 0,0284	 0,06100 1,05000 0,02840		203,91
1.7.10	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II Robocizna Robotnicy Sprzęt Ubijak spalinowy 200'kg	m3 r-g m-g	 0,12 0,1	 0,12000 0,10000		203,91
1.7.11	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 m-g	 0,02	 0,02000		203,91
1.7.12	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km, gruz (kol.13-15) Krotność=14 Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m3 m-a	 0,04	 0,56000		203,91

Przebudowa i rozbudowa dróg wewnętrznych
wraz z budową, przebudową i rozbudową miejsc
postojowych, parkingów, chodników i utwar...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.7.13	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruntu z wykopów	m3		203,91		
		Robocizna					
		Utylizacja gruzu	r-g	0,5	0,50000		
1.8	Element	Roboty wykończeniowe					
1.8.1	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2		830,04		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1662	0,16620		
1.8.2	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		830,04		
		Robocizna					
		Darniarze grupa II	r-g	0,2464	0,24640		
		Materiały					
		Nasiona traw	kg	0,012	0,01200		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	0,05200		
1.8.3	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2		830,04		
		Robocizna					
		Darniarze grupa II	r-g	0,1624	0,16240		
		Materiały					
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	0,05200		
1.8.4	Kalkulacja indywidualna	nasadzenia zastępcze	szt		1		
		Materiały					
		nasadzenia zastępcze	szt	1	1,00000		
1.9	Element	Zabezpieczenie kanału					
1.9.1	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m3		2,73		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2867	0,28670		
		Cieśle grupa II	r-g	0,14	0,14000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,02000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	1,01500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,002	0,00200		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,001	0,00100		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,06	0,06000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
1.9.2	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,12		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	1 020,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	4,30000		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	5,80000		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	4,80000		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,80000		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,60000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	153,44669	
2.	Betoniarze grupa III	r-g	5,712	
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	44,66791	
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	1,07894	
5.	Brukarze grupa II	r-g	227,61816	
6.	Brukarze grupa III	r-g	434,01969	
7.	Cieśle grupa II	r-g	0,3822	
8.	Darniarze grupa II	r-g	339,32036	
9.	Robotnicy	r-g	901,73843	
10.	Robotnicy grupa I	r-g	771,58529	
11.	Robotnicy grupa II	r-g	1 712,7702	
12.	Utylizacja gruzu	r-g	457,4525	
13.	Zbrojarze grupa II	r-g	5,1456	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			5 054,938	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,44604	
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	2,77095	
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,9	
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,92	
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	34,692	
6.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - luzem	t	0,035	
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	98,77661	
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0436	
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	1,32546	
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,00273	
11.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,38232	
12.	grunt niewysadzinowy zagęszczalny	m3	214,1055	
13.	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,18	
14.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0546	
15.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,232	
16.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	50,976	
17.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	746,84575	
18.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	59,1	
19.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,80307	
20.	Krawężnik kamienny mostowy 20x25 cm	m	481,3256	
21.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm	szt	15	
22.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	73,36759	
23.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	89,47968	
24.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	5	
25.	nasadzenia zastępcze	szt	1	
26.	Nasiona traw	kg	9,96048	
27.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	471,2094	
28.	Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	5	
29.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	288,864	
30.	Piasek	m3	48,5926	
31.	Piasek do betonów zwykłych	m3	18,20574	
32.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	71,42135	
33.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	5	
34.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	5	
35.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1200 mm	szt	3	
36.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	122,4	
37.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	13,2	
38.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	24,21	
39.	Rura PP Fi 140 mm	m	17,68	
40.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	61,4448	
41.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	10,7712	
42.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,02206	

Przebudowa i rozbudowa dróg wewnętrznych
wraz z budową, przebudową i rozbudową miejsc
postojowych, parkingów, chodników i utwar...

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
43.	Słupki z rur stalowych Fi 70 mm	kg	78,52	
44.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	24	
45.	Tablice znaków drogowych	szt	7	
46.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	635,8468	
47.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	3	
48.	Woda	m3	147,2036	
49.	Woda przemysłowa	m3	19,67301	
50.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	5	
51.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,18	
52.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	86,32416	
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	41,76722	
2.	Gietarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	0,576	
3.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	63,86099	
4.	Mieszarka doczepna 1900-2250 mm	m-g	41,76722	
5.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	0,696	
6.	Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	18,21575	
7.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,1638	
8.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	0,516	
9.	Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	11,65249	
10.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	5,53539	
11.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,134	
12.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	199,0329	
13.	Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	152,64333	
14.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	7,26	
15.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	297,8066	
16.	Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	0,88944	
17.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	0,7316	
18.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	174,4547	
19.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	8,8768	
20.	Spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) (1)	m-g	0,89239	
21.	Środek transportowy (1)	m-g	0,4573	
22.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	20,391	
23.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	41,76722	
24.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	85,86321	
25.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	11,65249	
26.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	3,40225	
27.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	94,7219	
28.	Wyciąg	m-g	0,096	
29.	Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	27,6154	
30.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,119	
31.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	11,64	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia)			1 326,1984	

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Rozdział 1	
1.1	Roboty przygotowawcze	
1.2	Roboty rozbiórkowe	
1.3	Roboty ziemne	
1.4	Podbudowy	
1.5	Nawierzchnie	
1.6	Elementy ulic	
1.7	Budowa kanalizacji deszczowej	
1.8	Roboty wykończeniowe	
1.9	Zabezpieczenie kanału	
	Rozdział 1	
	Razem Rozdział 1 netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Przebudowa i rozbudowa dróg wewnętrznych wraz z budową, przebudową i rozbudową miejsc postojowych, parkingów, chodników i utwardzeń terenu, rozbudową i przebudową placów manewrowych, ciągów pieszych, budową szlabanów parkingowych oraz rozbudową instalacji zewnętrznej elektrycznej i kanalizacji deszczowej obsługującej drogi oraz rozbiórka budynku usługowego obsługi parkingu zlokalizowanych na terenie Zespołu Szpitalno-Parkowego w Krakowie-Kobierzynie. Odcinek nr 9 netto	