

## 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 13**

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.
	Kosztorys	<b>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 rozbiorów budynku usługowego obsługi parkingu zlokalizowanych na terenie Zespołu Szpitalno-Parkowego w Krakowie-Kobierzynie. Odcinek nr 13</b>					
1	Rozdział	<b>Rozdział 1</b>					
1.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>					
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa sieci kanalizacji deszczowej	km		0,04		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	56	56,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,11	0,11000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,5	1,50000		
1.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2		891,69		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0053	0,00530		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) (1)	m-g	0,0025	0,00250		
1.1.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		891,69		
		Krotność=3					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0018	0,00540		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) (1)	m-g	0,0008	0,00240		
1.1.4	KNR 201/101/2	Mechaniczne karczowanie drzew, piłą mechaniczną, drzewo Fi 16-25 cm	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0696	1,06960		
		<b>Sprzęt</b>					
		Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	0,112	0,11200		
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,063	0,06300		
1.1.5	KNR 201/111/2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem	m2		10		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0306	0,03060		
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0107	0,01070		
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,0107	0,01070		
1.1.6	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studnie i zawory	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		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		
		<b>Materiały</b>					
		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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		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.
1.1.7	KNNR 4/1112/3 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, - analogia wymiana istniejących skrzynek żeliwnych na zasuwę <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zasuwa typ E, kołnierzowa Fi 125 mm Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 150 mm Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi 125 mm Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 125 mm Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych PE, 125 mm Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami Obudowa żeliwna do zasuwę Skrzynki żeliwne <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	kpl r-g szt szt szt szt szt kg szt szt %	 3,92 1 2 2 2 4 5,44 1 1 1,5 0,3	 2 3,92000 1,00000 2,00000 2,00000 2,00000 4,00000 5,44000 1,00000 1,00000  0,30000		
1.2	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>					
1.2.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II <b>Sprzęt</b> Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m2 r-g m-g	 0,2544 0,1249	 0,25440 0,12490		
1.2.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II <b>Sprzęt</b> Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m2 r-g m-g	 0,0437 0,0185	 0,04370 0,01850		
1.2.3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II <b>Sprzęt</b> Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m2 r-g m-g	 0,2544 0,1249	 0,25440 0,12490		
1.2.4	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II <b>Sprzęt</b> Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m2 r-g m-g	 0,0437 0,0185	 0,04370 0,01850		
1.2.5	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II	m r-g	 0,2319	 0,23190		
1.2.6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II <b>Sprzęt</b> Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m3 r-g m-g	 2,48 1,18	 2,48000 1,18000		
1.2.7	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,02	 0,02000		
1.2.8	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) Krotność=14 <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,04	 0,56000		
1.2.9	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu <b>Robocizna</b> Utylizacja gruzu	m3 r-g	 1	 1,00000		
1.2.10	KNR 401/108/13	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz ceglany - analogia wywóz kostki kamiennej w miejsce wskazane przez inwestora <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m3 r-g m-g	 1,81 0,93	 1,81000 0,93000		

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	Element	<b>Roboty ziemne</b>					
1.3.1	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-II	m3		541,27		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1577	0,15770		
		<b>Sprzet</b>					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.40' m3 (1)	m-g	0,0615	0,06150		
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,1859	0,18590		
1.3.2	KNR 201/214/1 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 10-15't	m3		541,27		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0042	0,05880		
		<b>Sprzet</b>					
		Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	0,0105	0,14700		
1.3.3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruntu z wykopów	m3		541,27		
		<b>Robocizna</b>					
		Utylizacja gruzu	r-g	0,5	0,50000		
1.4	Element	<b>Podbudowy</b>					
1.4.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		873,02		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,00280		
		<b>Materiały</b>					
		Woda	m3	0,005	0,00500		
		<b>Sprzet</b>					
		Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	0,00390		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	0,0043	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	m2		7,2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0011	0,00110		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1796	0,17960		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02024	0,02024		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,00050		
		Woda	m3	0,0304	0,03040		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzet</b>					
		Ciągnik gasienicowy 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		
1.4.3	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1'cm grubości podbudowy	m2		7,2		
		Krotność=20					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0041	0,08200		
		<b>Materiały</b>					
		Woda	m3	0,0016	0,03200		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00202	0,04048		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzet</b>					
		Ciągnik gasienicowy 55' kW (75KM) (1)	m-g	0,0002	0,00400		
		Mieszarka doczepna 1900-2250' mm	m-g	0,0002	0,00400		
		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10't	m-g	0,0002	0,00400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.4.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> 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	  0,03130 0,00200  0,31820 0,01500    0,00270 0,03870		
1.4.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=5 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> 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		
1.4.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm PODBUDOWA CHODNIKA I ZJAZDÓW <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> 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	  0,03130 0,00200  0,31820 0,01500    0,00270 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 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Krawężniki iglaste obrzynane klasa III Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> 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		
1.4.8	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1'cm grubości podbudowy Krotność=10 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Woda Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> 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	  0,04100  0,01600 0,02024    0,00200 0,00200 0,00200		

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.
1.4.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm PODBUDOWA PARKINGU <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> 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	 0,03130 0,00200 0,31820 0,01500  0,00270 0,03870		
1.4.10	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości PODBUDOWA PARKINGU Krotność=5 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> 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		
1.4.11	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75 KM) (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		
1.4.12	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy Krotność=15 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Woda Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75 KM) (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	<b>Nawierzchnie</b>					
1.5.1	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm <b>Robocizna</b> Bitumiarze grupa II Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej <b>Sprzęt</b> 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		

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.
1.5.2	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy	m2		7,2		
		<b>Robocizna</b>					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0063	0,00630		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0016	0,00160		
		<b>Materiały</b>					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	0,0249	0,02490		
		<b>Sprzęt</b>					
		Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0,0017	0,00170		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0017	0,00170		
		Walec statyczny samojezdny 15't (1)	m-g	0,0017	0,00170		
1.5.3	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3'cm	m2		7,2		
		<b>Robocizna</b>					
		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		
		<b>Materiały</b>					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	0,0765	0,07650		
		<b>Sprzęt</b>					
		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		7,2		
		<b>Robocizna</b>					
		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		
		<b>Materiały</b>					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	0,0255	0,02550		
		<b>Sprzęt</b>					
		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, ZJAZDÓW	m2		49,5		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa III	r-g	0,5213	0,52130		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7819	0,78190		
		<b>Materiały</b>					
		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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		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		752,08		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa III	r-g	0,5213	0,52130		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7819	0,78190		
		<b>Materiały</b>					
		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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	0,025	0,02500		
		Wibrator powierzchniowy do 225'kg	m-g	0,13	0,13000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.6	Element	<b>Elementy ulic</b>					
1.6.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	<b>m3</b>		<b>12,07</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		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		
		<b>Materiały</b>					
		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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6.2	KNR 231/404/3	Krawężniki kamienne, wystające 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	<b>m</b>		<b>268,18</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		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		
		<b>Materiały</b>					
		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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6.3	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	<b>m3</b>		<b>1,66</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		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		
		<b>Materiały</b>					
		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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6.4	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	<b>m</b>		<b>66,3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	0,12020		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1256	0,12560		
		<b>Materiały</b>					
		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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6.5	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	<b>szt</b>		<b>5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7528	0,75280		
		<b>Materiały</b>					
		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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		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	<b>szt</b>		<b>7</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0051	0,00510		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,819	0,81900		
		<b>Materiały</b>					
		Tablice znaków drogowych	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.6.7	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Farba chlorokauczkowa do gruntowania, przeciwrzeczna, czerwona tlenkowa Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) - kpl. (1) Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m2 r-g dm3 dm3 % m-g m-g	 0,126 0,393 0,126 0,5 0,0309 0,0309	 3,6 0,12600 0,39300 0,12600  0,03090 0,03090		
1.7	Element	<b>Rozbudowa instalacji elektrycznej</b>					
1.7.1	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m3 r-g m-g m-g	 0,06 0,06 0,1	 0,06000 0,06000 0,10000		
1.7.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Piasek naturalny <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m r-g m3 % m-g	 0,0126 0,056 2,5 0,008	 0,01260 0,05600  0,00800		
1.7.3	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0`kg/m, przykrycie folią <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel elektroenergetyczny o masie do 1`kg/m Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe instalacyjne typu OKi Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II Słupki betonowe, oznaczeniowy pomiarowy SO <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m r-g m kg szt m2 szt % m-g m-g m-g m-g	 0,0646 1,04 0,011 0,1 0,42 0,015 2,5 0,0149 0,0045 0,0045 0,0045	 0,06460 1,04000 0,01100 0,10000 0,42000 0,01500  0,01490 0,00450 0,00450 0,00450		
1.7.4	Kalkulacja indywidualna	Stacja ładowania pojazdów elektrycznych wraz z fundamentem <b>Materiały</b> Stacja ładowania pojazdów wraz z fundamentem	szt szt	 1	 1,00000		
1.7.5	KNNR 5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m3 r-g m-g	 0,02 0,05	 0,02000 0,05000		
1.7.6	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200`kg	m3 r-g m-g	 0,12 0,1	 0,12000 0,10000		
1.8	Element	<b>Budowa kanalizacji deszczowej</b>					
1.8.1	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 <b>Robocizna</b> Robotnicy	m3 r-g	 1,3	 1,30000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.8.2	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		216		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,675	0,67500		
		<b>Materiały</b>					
		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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.8.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka z piasku	m3		9		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,93	1,93000		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek	m3	1,22	1,22000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,71	0,71000		
1.8.4	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm obsybka z piasku	m3		11,25		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,86	1,86000		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek	m3	1,22	1,22000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,68	0,68000		
1.8.5	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		35,68		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,5	0,50000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	0,0104	0,01040		
1.8.6	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	27,2	27,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm	szt	5	5,00000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,3	0,30000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,64	0,64000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,06	0,06000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	4,4	4,40000		
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	8,07	8,07000		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	8,00000		
		Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1	1,00000		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1200 mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2,42	2,42000		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	3,88	3,88000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.8.7	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Osadniki betonowe Fi 500 mm Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m Pierścienie odciażające 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 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	szt r-g szt szt szt szt t m3 % m-g	 9,27  1 1 1 1 1 0,007 0,02 2,5 1,04	 2 9,27000  1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 0,00700 0,02000  1,04000		
1.8.8	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 niewysadzinowym dowiezionym <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> grunt niewysadzinowy zagęszczalny <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m3 r-g m3 m-g	 0,061 1,05 0,0284	 0,06100 1,05000 0,02840		
1.8.9	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200 kg	m3 r-g m-g	 0,12 0,1	 0,12000 0,10000		
1.8.10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,02	 0,02000		
1.8.11	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) Krotność=14 <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,04	 0,56000		
1.8.12	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruntu z wykopów <b>Robocizna</b> Utylizacja gruzu	m3 r-g	 0,5	 0,50000		
1.9	Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>					
1.9.1	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,1662	 0,16620		
1.9.2	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm <b>Robocizna</b> Darniarze grupa II <b>Materiały</b> Nasiona traw Ziemia urodzajna (humus)	m2 r-g kg m3	 0,2464 0,012 0,052	 0,24640 0,01200 0,05200		
1.9.3	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp <b>Robocizna</b> Darniarze grupa II <b>Materiały</b> Ziemia urodzajna (humus)	m2 r-g m3	 0,1624 0,052	 0,16240 0,05200		
1.9.4	Kalkulacja indywidualna	nasadzenia zastępcze <b>Materiały</b> nasadzenia zastępcze	szt szt	 1	 1,00000		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	61,6204	
2.	Betoniarze grupa III	r-g	1,428	
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	0,44712	
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	0,0108	
5.	Brukarze grupa II	r-g	38,46133	
6.	Brukarze grupa III	r-g	448,35572	
7.	Darniarze grupa II	r-g	89,02846	
8.	Robotnicy	r-g	474,33628	
9.	Robotnicy grupa I	r-g	460,32324	
10.	Robotnicy grupa II	r-g	996,32217	
11.	Utylizacja gruzu	r-g	323,595	
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)			2 893,9285	

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,2268	
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,6	
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,28	
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	14,3722	
5.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - luzem	t	0,014	
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	58,58728	
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0109	
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,5492	
9.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,1944	
10.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania, przeciwrdzewna, czerwona tlenkowa	dm3	1,4148	
11.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	6,72	
12.	grunt niewysadzinowy zagęszczalny	m3	108,864	
13.	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,225	
14.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,058	
15.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 1 kg/m	m	16,64	
16.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	25,92	
17.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	821,6195	
18.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,47738	
19.	Krawężnik kamienny mostowy 20x25 cm	m	270,8618	
20.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm	szt	10	
21.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierзовый FW, Fi 150 mm	szt	4	
22.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścierniczej	t	0,7344	
23.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	0,89568	
24.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	2	
25.	nasadzenia zastępcze	szt	3	
26.	Nasiona traw	kg	2,61336	
27.	Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi 125 mm	szt	4	
28.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	67,626	
29.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	2	
30.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1,6	
31.	Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	2	
32.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	146,88	
33.	Piasek	m3	24,705	
34.	Piasek do betonów zwykłych	m3	4,42497	
35.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	69,72354	
36.	Piasek naturalny	m3	0,896	
37.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2	
38.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	2	
39.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1200 mm	szt	2	
40.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	0,4536	
41.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	8,8	
42.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	16,14	
43.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	36,3936	
44.	Skrzynki żeliwne	szt	2	

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

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
45.	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt	0,24	
46.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,0044	
47.	Słupki z rur stalowych Fi 70 mm	kg	98,15	
48.	Stacja ładowania pojazdów wraz z fundamentem	szt	1	
49.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	16	
50.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	10,88	
51.	Tablice znaków drogowych	szt	7	
52.	Łuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	399,76219	
53.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych PE, 125 mm	szt	8	
54.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 125 mm	szt	4	
55.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,176	
56.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	2	
57.	Woda	m3	82,98468	
58.	Woda przemysłowa	m3	21,64266	
59.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	2	
60.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,12	
61.	Zasuwa typ E, kołnierзова Fi 125 mm	szt	2	
62.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	22,64912	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	24,39956	
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,107	
3.	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	0,072	
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	33,28811	
5.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,27	
6.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,675	
7.	Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) - kpl. (1)	m-g	0,11124	
8.	Mieszarka doczepna 1900-2250 mm	m-g	24,39956	
9.	Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	20,0395	
10.	Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	0,112	
11.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,072	
12.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,107	
13.	Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0,11664	
14.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	3,48311	
15.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,17124	
16.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,6	
17.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	102,71809	
18.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,128	
19.	Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	79,56669	
20.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	4,84	
21.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	185,481	
22.	Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	0,37107	
23.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	0,531	
24.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	2,06496	
25.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	6,34929	
26.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,063	
27.	Spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) (1)	m-g	4,36929	
28.	Środek transportowy (1)	m-g	0,2384	
29.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	10,818	
30.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	24,39956	
31.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	46,38718	
32.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,11664	
33.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	3,75399	
34.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	104,2054	
35.	Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	14,04	
36.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	7,76	
37.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,072	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)				706,29752

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>1</b>	<b>Rozdział 1</b>	
1.1	Roboty przygotowawcze	
1.2	Roboty rozbiórkowe	
1.3	Roboty ziemne	
1.4	Podbudowy	
1.5	Nawierzchnie	
1.6	Elementy ulic	
1.7	Rozbudowa instalacji elektrycznej	
1.8	Budowa kanalizacji deszczowej	
1.9	Roboty wykończeniowe	
	<b>Rozdział 1</b>	
	Razem Rozdział 1 netto	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	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 13 netto	