

## 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 12**

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 rozbiórka budynku usługowego obsługi parkingu zlokalizowanych na terenie Zespołu Szpitalno-Parkowego w Krakowie-Kobierzynie. Odcinek nr 12</b>					
1	Rozdział	<b>Rozdział 1</b>					
1.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>					
1.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	km r-g m3 m-g	 111,74 0,104 7,5	 111,74000 0,10400 7,50000		
1.1.2	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa sieci kanalizacji deszczowej <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	km r-g m3 m-g	 56 0,11 1,5	 56,00000 0,11000 1,50000		
1.1.3	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) (1)	m2 r-g m-g	 0,0053 0,0025	 0,00530 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 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) (1)	m2 r-g m-g	 0,0018 0,0008	 0,00540 0,00240		
1.1.5	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studnie i zawory <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Betoniarze grupa III Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary Piasek do betonów zwykłych naturalny Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g r-g m3 t m3 kg m3 m3 %	 2,856 1,428 0,767 0,093 0,0053 0,0109 0,058 0,0094 0,004 0,5	 2,85600 1,42800 0,76700 0,09300 0,00530 0,01090 0,05800 0,00940 0,00400		

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.
1.1.6	KNNR 4/1112/3 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierзова 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, kołnierзова Fi 125 mm Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierзовy FW, Fi 150 mm Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi 125 mm Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, 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 kg szt szt %	 3,92 1 2 2 2 4 5,44 1 1 1,5 0,3	5 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 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II	m 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 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II	m2 r-g	 0,1249	 0,12490		
1.2.9	KNR 231/817/5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15 cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II	m r-g	 0,4145	 0,41450		
1.2.10	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II	szt r-g	 0,441	 0,44100		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2.11	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m3 m-g	 0,02	 0,02000	 208,9	
1.2.12	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	 208,9	
1.2.13	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu <b>Robocizna</b> Utylizacja gruzu	m3 r-g	 1	 1,00000	 208,9	
1.2.14	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	 134,1	
1.3	Element	<b>Roboty ziemne</b>					
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 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40'm3 (1) Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m3 r-g m-g m-g	 0,1577 0,0615 0,1859	 0,15770 0,06150 0,18590	 1 109,51	
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 samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 10-15't Krotność=14 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)	m3 r-g m-g	 0,0042 0,0105	 0,05880 0,14700	 1 109,51	
1.3.3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruntu z wykopów <b>Robocizna</b> Utylizacja gruzu	m3 r-g	 0,5	 0,50000	 1 109,51	
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 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Woda <b>Sprzęt</b> 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	 0,00280 0,00500 0,00390 0,00430	 1 118,07	
1.4.2	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 (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	 594,53	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
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	m2		594,53		
		<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>Sprzęt</b>					
		Ciągnik gąsienicowy 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		
1.4.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2		544,12		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,03130		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,00200		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,3182	0,31820		
		Woda	m3	0,015	0,01500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		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		
1.4.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=5	m2		544,12		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00500		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00050		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,0212	0,10600		
		Woda	m3	0,001	0,00500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		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 POBUDOWA CHODNIKA I ZJAZDÓW	m2		759,06		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,03130		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,00200		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,3182	0,31820		
		Woda	m3	0,015	0,01500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		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		759,06		
		<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		
		Krawężniki 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>Sprzęt</b>					
		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		

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.
1.4.8	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		759,06		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0041	0,04100		
		<b>Materiały</b>					
		Woda	m3	0,0016	0,01600		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00202	0,02024		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik gąsienicowy 55'kW (75KM) (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		523,53		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,03130		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,00200		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,3182	0,31820		
		Woda	m3	0,015	0,01500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		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		
1.4.10	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości PODBUDOWA PARKINGU Krotność=5	m2		523,53		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00500		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00050		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,0212	0,10600		
		Woda	m3	0,001	0,00500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		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		523,53		
		<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		
		Krawężniki 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>Sprzęt</b>					
		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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
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		523,53		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0041	0,06150		
		<b>Materiały</b>					
		Woda	m3	0,0016	0,02400		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00202	0,03036		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		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		
1.5	Element	<b>Nawierzchnie</b>					
1.5.1	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m2		544,12		
		<b>Robocizna</b>					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0264	0,02640		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0066	0,00660		
		<b>Materiały</b>					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	0,0995	0,09950		
		<b>Sprzęt</b>					
		Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0,0069	0,00690		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0069	0,00690		
		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,0069	0,00690		
1.5.2	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2		544,12		
		<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		544,12		
		<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		544,12		
		<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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.5.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - NAWIERZCHNIA CHODINKÓW, ZJAZDÓW	m2		786,5		
		<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		448,5		
		<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		
1.6	Element	<b>Elementy ulic</b>					
1.6.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		24,30		
		<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	m		539,95		
		<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	m3		4,57		
		<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			



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.6.4	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		182,62		
		<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	szt		13		
		<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, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt		23		
		<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			
1.6.7	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2		3,6		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,126	0,12600		
		<b>Materiały</b>					
		Farba chlorokauczkowa do gruntowania, przeciwrdzewna, czerwona tlenkowa	dm3	0,393	0,39300		
		Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm3	0,126	0,12600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) - kpl. (1)	m-g	0,0309	0,03090		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0309	0,03090		
1.6.8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m		10		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,128	0,12800		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PP Fi 140 mm	m	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	0,00700		
1.6.9	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		126,5		
		<b>Robocizna</b>					
		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		
		<b>Materiały</b>					
		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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
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>m3</b>		<b>6,1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,06	0,06000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,06	0,06000		
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	0,1	0,10000		
1.7.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m	<b>m</b>		<b>21,7</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0126	0,01260		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek naturalny	m3	0,056	0,05600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,008	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>m</b>		<b>21,70</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0646	0,06460		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel elektroenergetyczny o masie do 1`kg/m	m	1,04	1,04000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	0,01100		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,10000		
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	0,42000		
		Słupki betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt	0,015	0,01500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,01490		
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045	0,00450		
		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	0,0045	0,00450		
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,0045	0,00450		
1.7.4	KNNR 5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	<b>m3</b>		<b>6,1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,02	0,02000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	0,05	0,05000		
1.7.5	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sytki kategorii I-II	<b>m3</b>		<b>6,1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,12	0,12000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	0,1	0,10000		
1.7.6	Kalkulacja indywidualna	Stacja ładowania pojazdów elektrycznych wraz z fundamentem	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Stacja ładowania pojazdów wraz z fundamentem	szt	1	1,00000		
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>m3</b>		<b>550,8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,3	1,30000		
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	<b>m2</b>		<b>918</b>		
		<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 pretów stalowych, typ U	kg	0,12	0,12000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.8.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka z piasku	<b>m3</b>		<b>38,25</b>		
		<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 obsypka z piasku	<b>m3</b>		<b>47,82</b>		
		<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	<b>m</b>		<b>40,96</b>		
		<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 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm	<b>m</b>		<b>153,05</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,682	0,68200		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 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	0,0249	0,02490		
1.8.7	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	<b>szt</b>		<b>15</b>		
		<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.
1.8.8	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	 4 9,27000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 0,00700 0,02000  1,04000		
1.8.9	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 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	 440,64 0,06100 1,05000 0,02840		
1.8.10	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		
1.8.11	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		
1.8.12	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		
1.8.13	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		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	134,9876	
2.	Betoniarze grupa III	r-g	5,712	
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	33,78986	
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	0,81618	
5.	Brukarze grupa II	r-g	133,81674	
6.	Brukarze grupa III	r-g	705,19782	
7.	Darniarze grupa II	r-g	205,44652	
8.	Robotnicy	r-g	2 180,4969	
9.	Robotnicy grupa I	r-g	693,91036	
10.	Robotnicy grupa II	r-g	2 255,0167	
11.	Utylizacja gruzu	r-g	983,975	
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)			7 333,1657	

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,9639	
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	4,5	
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	9,6	
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	30,3968	
5.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - luzem	t	0,028	
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	110,45194	
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0436	
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	1,1548	
9.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,8262	
10.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania, przeciwrdezwna, czerwona tlenkowa	dm3	1,4148	
11.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	9,114	
12.	grunt niewysadzinowy zagęszczalny	m3	462,672	
13.	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,585	
14.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,232	
15.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 1 kg/m	m	22,568	
16.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	110,16	
17.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	1 265,875	
18.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	25,3	
19.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,93857	
20.	Krawężnik kamienny mostowy 20x25 cm	m	545,3495	
21.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm	szt	75	
22.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzykowy FW, Fi 150 mm	szt	10	
23.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	55,50024	
24.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	67,68853	
25.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	4	
26.	Nasiona traw	kg	6,03072	
27.	Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi 125 mm	szt	10	
28.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	186,2724	
29.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	5	
30.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2,17	
31.	Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	4	
32.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	624,24	
33.	Piasek	m3	105,0054	
34.	Piasek do betonów zwykłych	m3	13,33668	
35.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	110,03122	
36.	Piasek naturalny	m3	1,2152	
37.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	4	
38.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	4	
39.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1200 mm	szt	15	
40.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	0,4536	
41.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	66	
42.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	121,05	
43.	Rura PP Fi 140 mm	m	10,4	
44.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	41,7792	

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

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
45.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	156,111	
46.	Skrzynki żeliwne	szt	5	
47.	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt	0,3255	
48.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,02993	
49.	Słupki z rur stalowych Fi 70 mm	kg	255,19	
50.	Stacja ładowania pojazdów wraz z fundamentem	szt	1	
51.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	120	
52.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	27,2	
53.	Tablice znaków drogowych	szt	23	
54.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	694,43002	
55.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych PE, 125 mm	szt	20	
56.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 125 mm	szt	10	
57.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,2387	
58.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	15	
59.	Woda	m3	157,05917	
60.	Woda przemysłowa	m3	33,345	
61.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	4	
62.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,9	
63.	Zasuwa typ E, kołnierzowa Fi 125 mm	szt	5	
64.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	52,26624	
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>				

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	47,88975	
2.	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	0,09765	
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	68,23487	
4.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,366	
5.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,915	
6.	Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) - kpl. (1)	m-g	0,11124	
7.	Mieszarka doczepna 1900-2250 mm	m-g	47,88975	
8.	Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	30,875	
9.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,09765	
10.	Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	8,81474	
11.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	5,99976	
12.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,5	
13.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,28574	
14.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	219,24871	
15.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,1736	
16.	Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	163,09797	
17.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	36,3	
18.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	492,6154	
19.	Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	4,23693	
20.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	7,7644	
21.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	126,51036	
22.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	16,87465	
23.	Spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) (1)	m-g	0,66111	
24.	Środek transportowy (1)	m-g	0,46333	
25.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	44,674	
26.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	47,88975	
27.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	93,20578	
28.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	8,81474	
29.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	4,8077	
30.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	160,55	
31.	Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	59,6751	
32.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,07	
33.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	58,2	
34.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,09765	
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>				1 760,0083

## 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 12 netto	