

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 3

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	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 3					
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		0,166		
		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		0,168		
		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 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studnie i zawory	szt		1		
		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			
1.1.4	KNNR 4/1112/3 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, - analogia wymiana istniejących skrzynek żeliwnych na zasuwę	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,92	3,92000		
		Materiały					
		Zasuwa typ E, kołnierzowa Fi 125 mm	szt	1	1,00000		
		Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 150 mm	szt	2	2,00000		
		Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi 125 mm	szt	2	2,00000		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 125 mm	szt	2	2,00000		
		Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych PE, 125 mm	szt	4	4,00000		
		Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,44	5,44000		
		Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1	1,00000		
		Skrzynki żeliwne	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,3	0,30000		

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		662		
		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		662		
		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		662		
		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		662		
		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		331		
		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		14,9		
		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		165,8		
		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		198,6		
		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		137,5		
		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		137,5		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,04	0,56000		
1.2.11	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu	m3		137,5		
		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		499,83		
		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 rozpoczęcie 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	 449,83 0,05880 0,14700		
1.3.3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruntu z wykopów Robocizna Utylizacja gruzu	m3 r-g	 0,5	 449,83 0,50000		
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	 660,27 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	 660,27 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	 660,27 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	 593,88 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		593,88		
		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 CHODNIKÓW I ZJAZDÓW	m2		189,1		
		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		189,1		
		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		
1.4.8	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		189,1		
		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 (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		
1.5	Element	Nawierzchnie					
1.5.1	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4' cm	m2		597		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0264	0,02640		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0066	0,00660		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	0,0995	0,09950		
		Sprzęt					
		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		

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		597		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0063	0,00630		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0016	0,00160		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	0,0249	0,02490		
		Sprzęt					
		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		597		
		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		597		
		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, ZJAZDÓW	m2		189,1		
		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		
1.6	Element	Elementy ulic					
1.6.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		14,9		
		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			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.6.2	KNR 231/404/3	Krawężniki kamienne, wystające 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		331		
		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		4,15		
		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		165,8		
		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		5		
		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, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt		9		
		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			
1.6.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m		12		
		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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
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		327,5		
		Robocizna					
		Brakarze 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		604,8		
		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		1 008		
		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 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		14		
		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		
1.7.4	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka z piasku	m3		42		
		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		
1.7.5	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm obsyпка z piasku	m3		52,5		
		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		
1.7.6	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm	m		154		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,682	0,68200		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	0,0249	0,02490		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.7.7	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	27,2	27,20000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2,42	2,42000		
		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	3,88	3,88000		
1.7.8	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	9,27	9,27000		
		Materiały					
		Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	1	1,00000		
		Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	1	1,00000		
		Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1	1,00000		
		Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	1	1,00000		
		Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	1	1,00000		
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - luzem	t	0,007	0,00700		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,02	0,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,04	1,04000		
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 niewysadzinowym dowiezionym	m3		483,84		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,061	0,06100		
		Materiały					
		grunt niewysadzinowy zagęszczalny	m3	1,05	1,05000		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0284	0,02840		
1.7.10	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3		483,84		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,12	0,12000		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,1	0,10000		
1.7.11	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3		483,84		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,02000		
1.7.12	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) Krotność=14	m3		483,84		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,04	0,56000		
1.7.13	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu	m3		483,84		
		Robocizna					
		Utylizacja gruzu	r-g	0,5	0,50000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.8	Element	Rozbudowa instalacji telekomunikacyjnej					
1.8.1	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3		44		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,06	0,06000		
		Sprzęt					
		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		
1.8.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m		157		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0126	0,01260		
		Materiały					
		Piasek naturalny	m3	0,056	0,05600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,008	0,00800		
1.8.3	KNP 1901/107/1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych i magistralnych, SK1, 2-elementowa, 2 gardła	studnia		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,22	4,22000		
1.8.4	KNRW 219/306/6 (1)	Rury RO, Fi 125 mm Krotność=4	m		157		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,58	2,32000		
		Materiały					
		Rura PE-HD 1,0 MPa fi 125/11,4mm	m	1,04	4,16000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,12000		
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,18	0,72000		
1.8.5	KNNR 5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3		44		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,02	0,02000		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm3 (1)	m-g	0,05	0,05000		
1.8.6	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3		44		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,12	0,12000		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200'kg	m-g	0,1	0,10000		
1.9	Element	Roboty wykończeniowe					
1.9.1	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2		166		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1662	0,16620		
1.9.2	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5'cm	m2		166		
		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		
1.9.3	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5'cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2		166		
		Robocizna					
		Darniarze grupa II	r-g	0,1624	0,16240		
		Materiały					
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	0,05200		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	84,39	
2.	Betoniarze grupa III	r-g	1,428	
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	37,0737	
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	0,8955	
5.	Brukarze grupa II	r-g	188,23636	
6.	Brukarze grupa III	r-g	136,21253	
7.	Darniarze grupa II	r-g	67,8608	
8.	Robotnicy	r-g	2 461,8752	
9.	Robotnicy grupa I	r-g	472,2051	
10.	Robotnicy grupa II	r-g	1 141,5666	
11.	Utylizacja gruzu	r-g	604,335	
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)			5 196,0788	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	1,0584	
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	1,5	
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	3,2	
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	19,905	
5.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - luzem	t	0,056	
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	51,6026	
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0109	
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,762	
9.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,9072	
10.	grunt niewysadzinowy zagęszczalny	m3	508,032	
11.	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,225	
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,058	
13.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	120,96	
14.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	193,8275	
15.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	65,5	
16.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,42469	
17.	Krawężnik kamienny mostowy 20x25 cm	m	334,31	
18.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm	szt	25	
19.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 150 mm	szt	2	
20.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	60,894	
21.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	74,2668	
22.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	8	
23.	Nasiona traw	kg	1,992	
24.	Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi 125 mm	szt	2	
25.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	169,116	
26.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1	
27.	Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	8	
28.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	685,44	
29.	Piasek	m3	115,29	
30.	Piasek do betonów zwykłych	m3	16,924	
31.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	21,77608	
32.	Piasek naturalny	m3	8,792	
33.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	8	
34.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	8	
35.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1200 mm	szt	5	
36.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	22	
37.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	40,35	
38.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 125/11,4mm	m	653,12	
39.	Rura PP Fi 140 mm	m	12,48	
40.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	14,28	
41.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	157,08	
42.	Skrzynki żeliwne	szt	1	
43.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,03574	
44.	Słupki z rur stalowych Fi 70 mm	kg	98,15	

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

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
45.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	40	
46.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,44	
47.	Tablice znaków drogowych	szt	9	
48.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	312,09552	
49.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych PE, 125 mm	szt	4	
50.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 125 mm	szt	2	
51.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	5	
52.	Woda	m3	81,31856	
53.	Woda przemysłowa	m3	5,1057	
54.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	8	
55.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,3	
56.	Zasuwa typ E, kołnierзова Fi 125 mm	szt	1	
57.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	17,264	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	22,21504	
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	30,73955	
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	2,64	
4.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	6,6	
5.	Mieszarka doczepna 1900-2250 mm	m-g	22,21504	
6.	Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	4,7275	
7.	Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	9,6714	
8.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2,70793	
9.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,3	
10.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,497	
11.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	105,3452	
12.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	1,256	
13.	Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	66,12501	
14.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	12,1	
15.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	480,9834	
16.	Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	3,9802	
17.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	17,582	
18.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	189,8616	
19.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	16,31611	
20.	Środek transportowy (1)	m-g	19,008	
21.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	52,784	
22.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	22,21504	
23.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	46,89068	
24.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	9,6714	
25.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	2,83916	
26.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	24,583	
27.	Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	65,52	
28.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,084	
29.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	19,4	
30.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	113,04	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			1 372,8983	

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	Rozbudowa instalacji telekomunikacyjnej	
1.9	Roboty wykończeniowe	
	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 3 netto	