

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 10

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 10					
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 Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm Sprzęt 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		 0,137
1.1.2	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa sieci kanalizacji deszczowej Robocizna Robotnicy Materiały Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	km r-g m3 m-g	 56 0,11 1,5	 56,00000 0,11000 1,50000		 0,03
1.1.3	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) (1)	m2 r-g m-g	 0,0053 0,0025	 0,00530 0,00250		 134,92
1.1.4	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność=3 Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) (1)	m2 r-g m-g	 0,0018 0,0008	 0,00540 0,00240		 134,92
1.1.5	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studnie i zawory Robocizna Betoniarze grupa II Betoniarze grupa III Robotnicy grupa II Materiały 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 Nakłady pomocnicze 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		 4
1.2	Element	Roboty rozbiórkowe					
1.2.1	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Robocizna Robotnicy grupa II	m r-g	 0,2319	 0,23190		 223,59

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.
1.2.2	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m ³ /min (1)	m3 r-g m-g	 2,48 1,18	 2,48000 1,18000		 10,06
1.2.3	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej Robocizna Robotnicy grupa II	m r-g	 0,0795	 0,07950		 24
1.2.4	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej Robocizna Robotnicy grupa II	m2 r-g	 0,1249	 0,12490		 529,47
1.2.5	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków Robocizna Robotnicy grupa II	szt r-g	 0,441	 0,44100		 2
1.2.6	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,02	 0,02000		 83,4
1.2.7	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) Krotność=14 Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,04	 0,56000		 83,4
1.2.8	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu Robocizna Utylizacja gruzu	m3 r-g	 1	 1,00000		 83,4
1.2.9	KNR 401/108/13	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz ceglany - analogia wywóz kostki kamiennej w miejsce wskazane przez inwestora Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m3 r-g m-g	 1,81 0,93	 1,81000 0,93000		 134,1
1.3	Element	Roboty ziemne					
1.3.1	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii I-II Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m ³ (1) Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m3 r-g m-g m-g	 0,1577 0,0615 0,1859	 0,15770 0,06150 0,18590		 407,71
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	 0,05880 0,14700		 407,71
1.3.3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruntu z wykopów Robocizna Utylizacja gruzu	m3 r-g	 0,25	 0,25000		 407,71
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	 0,00280 0,00500 0,00390 0,00430		 408,72

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.4.2	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15' cm	m2		408,72		
		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 samojedźny 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 Krotność=20	m2		408,72		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0041	0,08200		
		Materiały					
		Woda	m3	0,0016	0,03200		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00202	0,04048		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		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		375,2		
		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 samojedźna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270		
		Walec statyczny samojedźny 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		375,2		
		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 samojedźna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,00100		
		Walec statyczny samojedźny 10 t (1)	m-g	0,0013	0,00650		
1.4.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm PODBUDOWA CHODNIKA	m2		107,13		
		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 samojedźna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270		
		Walec statyczny samojedźny 10 t (1)	m-g	0,0387	0,03870		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.4.7	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15'cm	m2		107,13		
		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		107,13		
		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		
1.4.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm PODBUDOWA PARKINGU	m2		236,80		
		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		
1.4.10	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości PODBUDOWA PARKINGU Krotność=5	m2		236,80		
		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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.4.11	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		236,8		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0011	0,00110		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1796	0,17960		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02024	0,02024		
		Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,00050		
		Woda	m3	0,0304	0,03040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,0226	0,02260		
		Mieszarka doczepna 1900-2250 mm	m-g	0,0226	0,02260		
		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0226	0,02260		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0036	0,00360		
1.4.12	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy Krotność=15	m2		236,8		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0041	0,06150		
		Materiały					
		Woda	m3	0,0016	0,02400		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00202	0,03036		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,0002	0,00300		
		Mieszarka doczepna 1900-2250 mm	m-g	0,0002	0,00300		
		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0002	0,00300		
1.5	Element	Nawierzchnie					
1.5.1	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW i DROGI	m2		485,16		
		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		
		Vibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	0,13000		
1.5.2	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - NAWIERZCHNIA PARKINGU	m2		216,88		
		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		
		Vibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	0,13000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.5.3	KNR 231/501/7	Chodniki z klinkieru drogowego i kostki kamiennej nieregularnej, kostka 10' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - NAWIERZCHNIA OPASEK WOKÓŁ BUDYNKÓW KOSTKĄ PROFIROWĄ Z ROZBIÓRKI	m2		117,15		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,4725	0,47250		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0315	0,03150		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,6125	0,61250		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0258	0,02580		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0877	0,08770		
		Woda	m3	0,0339	0,03390		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6	Element	Elementy ulic					
1.6.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		10,06		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,28	4,28000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,46000		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,28	4,28000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,04	1,04000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,04	0,04000		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,27	0,27000		
		Woda	m3	0,47	0,47000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6.2	KNR 231/404/3	Krawężniki kamienne, wystające 15x25' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		223,59		
		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		2,15		
		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		85,81		
		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			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.6.5	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7528	0,75280		
		Materiały					
		Gruz z betonu żwirowego	m3	0,045	0,04500		
		Słupki z rur stalowych Fi 70 mm	kg	19,63	19,63000		
		Woda	m3	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6.6	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt		7		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0051	0,00510		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,819	0,81900		
		Materiały					
		Tablice znaków drogowych	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6.7	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2		3,6		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,126	0,12600		
		Materiały					
		Farba chlorokauczkowa do gruntowania, przeciwrzeczna, czerwona tlenkowa	dm3	0,393	0,39300		
		Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm3	0,126	0,12600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		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		15		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,128	0,12800		
		Materiały					
		Rura PP Fi 140 mm	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	0,00700		
1.6.9	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		158,6		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,399	0,39900		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0545	0,05450		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1551	0,15510		
		Materiały					
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	0,2	0,20000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,035	0,03500		
		Woda	m3	0,0068	0,00680		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.7	Element	Budowa kanalizacji deszczowej					
1.7.1	KNNR 1/305/1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II	m3		109,44		
		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		182,4		
		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			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.7.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka z piasku	m3		7,6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,93	1,93000		
		Materiały					
		Piasek	m3	1,22	1,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,71	0,71000		
1.7.4	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm obsypka z piasku	m3		9,5		
		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		
1.7.5	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		18,93		
		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		
1.7.6	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm	m		11,47		
		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		
1.7.7	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt		1		
		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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.7.8	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu Robocizna Robotnicy Materiały 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 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt 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		
1.7.9	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 Robocizna Robotnicy Materiały grunt niewysadzinowy zagęszczalny Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m3 r-g m3 m-g	 0,061 1,05 0,0284	 87,55 0,06100 1,05000 0,02840		
1.7.10	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II Robocizna Robotnicy Sprzęt Ubijak spalinowy 200 kg	m3 r-g m-g	 0,12 0,1	 0,12000 0,10000		
1.7.11	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,02	 0,02000		
1.7.12	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) Krotność=14 Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,04	 0,56000		
1.7.13	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruntu z wykopów Robocizna Utylizacja gruzu	m3 r-g	 0,5	 0,50000		
1.8	Element	Roboty wykończeniowe					
1.8.1	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,1662	 0,16620		
1.8.2	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm Robocizna Darniarze grupa II Materiały Nasiona traw Ziemia urodzajna (humus)	m2 r-g kg m3	 0,2464 0,012 0,052	 0,24640 0,01200 0,05200		
1.8.3	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp Robocizna Darniarze grupa II Materiały 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	63,6828	
2.	Betoniarze grupa III	r-g	5,712	
3.	Brukarze grupa II	r-g	154,37132	
4.	Brukarze grupa III	r-g	391,39563	
5.	Darniarze grupa II	r-g	91,4036	
6.	Robotnicy	r-g	398,74409	
7.	Robotnicy grupa I	r-g	441,88517	
8.	Robotnicy grupa II	r-g	1 095,3046	
9.	Utylizacja gruzu	r-g	229,1025	
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)			2 871,6017	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,19152	
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,3	
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,64	
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	13,0704	
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	53,49789	
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0436	
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,4884	
9.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,16416	
10.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania, przeciwrdezwna, czerwona tlenkowa	dm3	1,4148	
11.	grunt niewysadzinowy zagęszczalny	m3	91,9275	
12.	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,18	
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,232	
14.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	21,888	
15.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	719,591	
16.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	31,72	
17.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,37633	
18.	Krawężnik kamienny mostowy 20x25 cm	m	225,8259	
19.	Krag betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm	szt	5	
20.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	4	
21.	Nasiona traw	kg	2,68308	
22.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	87,5262	
23.	Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	4	
24.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	124,032	
25.	Piasek	m3	20,862	
26.	Piasek do betonów zwykłych	m3	19,5143	
27.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	61,35603	
28.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	4	
29.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	4	
30.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1200 mm	szt	1	
31.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	0,4536	
32.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	4,4	
33.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	8,07	
34.	Rura PP Fi 140 mm	m	15,6	
35.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	19,3086	
36.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	11,6994	
37.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,01755	
38.	Słupki z rur stalowych Fi 70 mm	kg	78,52	
39.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	
40.	Tablice znaków drogowych	szt	7	
41.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	293,69917	
42.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1	
43.	Woda	m3	71,49258	
44.	Woda przemysłowa	m3	18,95508	
45.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	4	
46.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,06	

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

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
47.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	23,25336	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	19,56943	
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	25,07417	
3.	Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) - kpl. (1)	m-g	0,11124	
4.	Mieszarka doczepna 1900-2250 mm	m-g	19,56943	
5.	Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	17,551	
6.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2,55365	
7.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,18374	
8.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	79,21229	
9.	Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	59,93337	
10.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2,42	
11.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	224,605	
12.	Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	0,48247	
13.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	11,8708	
14.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,08043	
15.	Spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) (1)	m-g	0,66111	
16.	Środek transportowy (1)	m-g	0,21	
17.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	8,755	
18.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	19,56943	
19.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	34,51787	
20.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	1,7575	
21.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	91,2652	
22.	Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	11,856	
23.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,105	
24.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	3,88	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			640,79413	

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Rozdział 1	
1.1	Roboty przygotowawcze	
1.2	Roboty rozbiórkowe	
1.3	Roboty ziemne	
1.4	Podbudowy	
1.5	Nawierzchnie	
1.6	Elementy ulic	
1.7	Budowa kanalizacji deszczowej	
1.8	Roboty wykończeniowe	
	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 10 netto	