

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 2

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 2					
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		0,151		
		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		0,098		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	56	56,00000		
		Materiały					
		Słupki drewniane iglaste Fi'70' mm	m3	0,11	0,11000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,5	1,50000		
1.1.3	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2		376		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0053	0,00530		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) (1)	m-g	0,0025	0,00250		
1.1.4	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości Krotność=3	m2		376		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0018	0,00540		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) (1)	m-g	0,0008	0,00240		
1.1.5	KNR 201/101/2	Mechaniczne karczowanie drzew, piłą mechaniczną, drzewo Fi' 16-25' cm	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0696	1,06960		
		Sprzęt					
		Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	0,112	0,11200		
		Spycharka gąsienicowa 74' kW (100' KM) (1)	m-g	0,063	0,06300		
1.1.6	KNR 201/111/2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem	m2		40		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0306	0,03060		
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0107	0,01070		
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,0107	0,01070		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.7	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	 1 2,85600 1,42800 0,76700 0,09300 0,00530 0,01090 0,05800 0,00940 0,00400 		
1.1.8	KNNR 4/1112/3 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, - analogia wymiana istniejących skrzynek żeliwnych na zasuwę Robocizna Robotnicy Materiały Zasuwa typ E, kołnierzowa Fi 125 mm Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 150 mm Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi 125 mm Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 125 mm Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych PE, 125 mm Śruby stalowe średnodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami Obudowa żeliwna do zasuwę Skrzynki żeliwne Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	kpl r-g szt szt szt szt szt kg szt szt %	 3,92 1 2 2 2 4 5,44 1 1 1,5 0,3	 2 3,92000 1,00000 2,00000 2,00000 2,00000 4,00000 5,44000 1,00000 1,00000 		
1.2	Element	Roboty rozbiórkowe					
1.2.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m2 r-g m-g	 0,2544 0,1249	 753,98 0,25440 0,12490		
1.2.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m2 r-g m-g	 0,0437 0,0185	 753,95 0,04370 0,01850		
1.2.3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m2 r-g m-g	 0,2544 0,1249	 753,95 0,25440 0,12490		
1.2.4	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m2 r-g m-g	 0,0437 0,0185	 753,95 0,04370 0,01850		
1.2.5	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Robocizna Robotnicy grupa II	m r-g	 0,2319	 301,59 0,23190		
1.2.6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m3 r-g m-g	 2,48 1,18	 13,57 2,48000 1,18000		
1.2.7	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	 232,53 0,07950		

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.
1.2.8	KNR 231/805/6	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie, wysokość kostki 20 cm Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min (1)	m2 r-g m-g	 0,4026 0,1282	 0,40260 0,12820		 348,56
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		 70
1.2.10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,02	 0,02000		 323,5
1.2.11	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		 323,5
1.2.12	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie ławek Robocizna Robotnicy	szt r-g	 0,4	 0,40000		 4
1.2.13	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu Robocizna Utylizacja gruzu	m3 r-g	 1	 1,00000		 323,5
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 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 samowyładowczymi 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 samowyładowczy do 5 t (1)	m3 r-g m-g m-g	 0,1577 0,0615 0,1859	 0,15770 0,06150 0,18590		 1 482,06
1.3.2	KNR 201/214/1 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 10-15 t Krotność=14 Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)	m3 r-g m-g	 0,0042 0,0105	 0,05880 0,14700		 1 481,06
1.3.3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruntu z wykopów Robocizna Utylizacja gruzu	m3 r-g	 0,5	 0,50000		 1 481,06
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		 877,67

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		877,67		
		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		
1.4.3	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		877,67		
		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		801,52		
		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		
1.4.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=5	m2		801,52		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00500		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00050		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,0212	0,10600		
		Woda	m3	0,001	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,00100		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	0,00650		
1.4.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm PODBUDOWA CHODNIKA I ZJAZDÓW	m2		345,36		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,03130		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,00200		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,3182	0,31820		
		Woda	m3	0,015	0,01500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0387	0,03870		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.4.7	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15' cm	m2		345,36		
		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		345,36		
		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 PLACU	m2		1 281,93		
		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 PLACU Krotność=5	m2		1 281,93		
		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		1 281,93		
		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	m2		1 281,93		
		Krotność=15					
		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 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m2		793,98		
		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		
1.5.2	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2		793,98		
		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		793,98		
		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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.5.4	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2		793,98		
		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		345,36		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,5213	0,52130		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7819	0,78190		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	1,025	1,02500		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0818	0,08180		
		Woda przemysłowa	m3	0,027	0,02700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	0,025	0,02500		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	0,13000		
1.5.6	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - NAWIERZCHNIA PLACU	m2		1 175,1		
		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		
1.5.7	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		78		
		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		13,57		
		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		301,59		
		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		5,81		
		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		232,53		
		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	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m		13		
		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		
1.6.6	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		164,35		
		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	Rozbudowa instalacji elektrycznej i telekomunikacyjnej					
1.7.1	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3		70,60		
		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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.7.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		388,85		
		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 samowyladowczy 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	m		136,75		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0646	0,06460		
		Materiały					
		Kabel elektroenergetyczny o masie do 1 kg/m	m	1,04	1,04000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	0,01100		
		Opaski kablów 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 betonowe, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt	0,015	0,01500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		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 5/707/6 (1)	Układanie przewodów linii światłowodowej w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 9,0 kg/m, przykrycie folią	m		252,1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,504	0,50400		
		Materiały					
		Kabel telekomunikacyjny	m	1,04	1,04000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,025	0,02500		
		Opaski kablów 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 betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	0,015	0,01500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,01490		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0048	0,00480		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0048	0,00480		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0048	0,00480		
1.7.5	KNP 1901/107/1	Budowa studni kablów prefabrykowanych rozdzielczych i magistralnych, SK1, 2-elementowa, 2 gardła	studnia		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,22	4,22000		
1.7.6	KNRW 219/306/6 (1)	Rury RO, Fi 125 mm Krotność=4	m		71,20		
		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		
1.7.7	KNNR 5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3		70,6		
		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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.7.8	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3		70,6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,12	0,12000		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200'kg	m-g	0,1	0,10000		
1.8	Element	Budowa kanalizacji deszczowej					
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	m3		352,8		
		Robocizna					
		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	m2		588		
		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			
1.8.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15' cm podsypka z piasku	m3		24,5		
		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		
1.8.4	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30' cm obsypka z piasku	m3		30,63		
		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		
1.8.5	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200' mm	m		20		
		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		
1.8.6	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'315' mm	m		73,9		
		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.
1.8.7	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt		4		
		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		
1.8.8	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt		4		
		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		
1.8.9	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	m3		282,24		
		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		
1.8.10	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3		282,24		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,12	0,12000		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,1	0,10000		
1.8.11	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3		282,24		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	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	m3		282,24		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,04	0,56000		
1.8.13	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu	m3		282,24		
		Robocizna					
		Utylizacja gruzu	r-g	0,5	0,50000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.9	Element	Budowa elementów kontroli ruchu					
1.9.1	Kalkulacja indywidualna	Kasa automatyczna wyposażona w moduł druku biletu opłaconego/zgubionego, moduł do opłat na podstawie tablicy rejestracyjnej oraz zestaw do opłat kartami zbliżeniowymi i stykowymi	kpl		1		
		Materiały Kasa automatyczna wyposażona w moduł druku biletu opłaconego/zgubionego, moduł do opłat na podstawie tablicy rejestracyjnej oraz zestaw do opłat kartami zbliżeniowymi i stykowymi	kpl	1	1,00000		
1.10	Element	Roboty wykończeniowe					
1.10.1	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2		151		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,1662	0,16620		
1.10.2	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		151		
		Robocizna Darniarze grupa II	r-g	0,2464	0,24640		
		Materiały Nasiona traw Ziemia urodzajna (humus)	kg m3	0,012 0,052	0,01200 0,05200		
1.10.3	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2		151		
		Robocizna Darniarze grupa II	r-g	0,1624	0,16240		
		Materiały Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	0,05200		
1.10.4	Kalkulacja indywidualna	nasadzenia zastępcze	szt		1		
		Materiały nasadzenia zastępcze	szt	1	1,00000		
1.10.5	Kalkulacja indywidualna	budki łęgowe odpowiednie dla dzięcioła, dzięcioła dużego i sikor	szt		3		
		Materiały budki łęgowe odpowiednie dla dzięcioła, dzięcioła dużego i sikor	szt	1	1,00000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	85,8024	
2.	Betoniarze grupa III	r-g	1,428	
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	49,30615	
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	1,19097	
5.	Brukarze grupa II	r-g	164,67154	
6.	Brukarze grupa III	r-g	826,90658	
7.	Darniarze grupa II	r-g	61,7288	
8.	Robotnicy	r-g	1 570,73	
9.	Robotnicy grupa I	r-g	887,48932	
10.	Robotnicy grupa II	r-g	2 762,4111	
11.	Utylizacja gruzu	r-g	1 205,15	
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)			7 616,8149	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,6174	
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	1,2	
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	2,56	
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	20,2482	
5.	budki łęgowe odpowiednie dla dzięcioła, dzięcioła dużego i sikor	szt	3	
6.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - luzem	t	0,028	
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	153,44607	
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0109	
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,7752	
10.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,5292	
11.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	163,317	
12.	grunt niewysadzinowy zagęszczalny	m3	296,352	
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,058	
14.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 1 kg/m	m	142,22	
15.	Kabel telekomunikacyjny	m	262,184	
16.	Kasa automatyczna wyposażona w moduł druku biletu opłaconego/zgubionego, moduł do opłat na podstawie tablicy rejestracyjnej oraz zestaw do opłat kartami zbliżeniowymi i stykowymi	kpl	1	
17.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	70,56	
18.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	1 558,4715	
19.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	32,87	
20.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	1,25249	
21.	Krawężnik kamienny mostowy 20x25 cm	m	304,6059	
22.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm	szt	20	
23.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 150 mm	szt	4	
24.	Masa mineralno-asfaltowa grykowa do warstwy ścieralnej	t	80,98596	
25.	Masa mineralno-asfaltowa grykowa do warstwy wiążącej	t	98,77111	
26.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	4	
27.	nasadzenia zastępcze	szt	1	
28.	Nasiona traw	kg	1,812	
29.	Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi 125 mm	szt	4	
30.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	237,1806	
31.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	2	
32.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	38,885	
33.	Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	4	
34.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	399,84	
35.	Piasek	m3	67,2586	
36.	Piasek do betonów zwykłych	m3	17,56909	
37.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	131,09081	
38.	Piasek naturalny	m3	21,7756	
39.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	4	
40.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	4	
41.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1200 mm	szt	4	
42.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	17,6	
43.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	32,28	
44.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 125/11,4mm	m	296,192	

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 PP Fi 140 mm	m	13,52	
46.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	20,4	
47.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	75,378	
48.	Skrzynki żeliwne	szt	2	
49.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	3,7815	
50.	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt	2,05125	
51.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,02648	
52.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	32	
53.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	10,88	
54.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	993,69304	
55.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych PE, 125 mm	szt	8	
56.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 125 mm	szt	4	
57.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	7,80675	
58.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	4	
59.	Woda	m3	206,6033	
60.	Woda przemysłowa	m3	41,05242	
61.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	4	
62.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,24	
63.	Zasuwa typ E, kołnierzowa Fi 125 mm	szt	2	
64.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	15,704	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	64,65929	
2.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,21008	
3.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,428	
4.	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	0,61538	
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	91,14669	
6.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	4,236	
7.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	10,59	
8.	Mieszarka doczepna 1900-2250 mm	m-g	64,65929	
9.	Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	38,0115	
10.	Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	0,896	
11.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,21008	
12.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,61538	
13.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,428	
14.	Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	12,86248	
15.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	8,64123	
16.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,2795	
17.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,6	
18.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	287,62975	
19.	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	3,1108	
20.	Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	217,71582	
21.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	9,68	
22.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	533,1874	
23.	Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	2,04811	
24.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	16,0126	
25.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	260,92201	
26.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	11,43853	
27.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,504	
28.	Spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) (1)	m-g	1,8424	
29.	Środek transportowy (1)	m-g	14,51987	
30.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	35,284	
31.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	64,65929	
32.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	129,41771	
33.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	12,86248	
34.	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	3,77398	
35.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	197,6598	
36.	Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	38,2234	
37.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,30108	
38.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	15,52	
39.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	51,87938	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			2 211,2813	

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

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	Rozbudowa instalacji elektrycznej i telekomunikacyjnej	
1.8	Budowa kanalizacji deszczowej	
1.9	Budowa elementów kontroli ruchu	
1.10	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 2 netto	