

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 11

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 11					
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		0,228		
		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		0,280		
		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		755,88		
		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		755,88		
		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		4		
		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		10		
		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	 13 2,85600 1,42800 0,76700 0,09300 0,00530 0,01090 0,05800 0,00940 0,00400 		
1.1.8	KNNR 4/1413/3 (1)	Wymiana pokrywy na kanale ciepłowniczym z betonowego na włazy żeliwne Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) Zaprawa cementowa M7 (m.50) Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Właz kanałowy żeliwny typ ciężki Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	szt r-g m3 m3 kg kg szt % m-g m-g	 27,2 0,64 0,06 4,4 8,07 1 2,5 2,42 3,88	 2 27,20000 0,64000 0,06000 4,40000 8,07000 1,00000 2,42000 3,88000		
1.1.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m3 r-g m-g	 1,39 0,72	 1,4 1,39000 0,72000		
1.1.10	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=14 Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,03	 1,4 0,42000		
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	 1 220,75 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	 1 220,75 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	 1 220,75 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	 1 220,75 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	 204,91 0,23190		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2.6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu Robocizna Robotnicy grupa II	m3 r-g		470,85 2,48		
		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 Robocizna Robotnicy grupa II	m r-g		21,19 0,0795		
1.2.8	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		616,32 0,1249		
1.2.9	KNR 231/805/6	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie, wysokość kostki 20 cm Robocizna Robotnicy grupa II	m2 r-g		484,8 0,4026		
		Sprzęt Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,1282	0,12820		
1.2.10	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków - analogia rozbiórka odbojnika hydrantu Robocizna Robotnicy grupa II	szt r-g		1 0,441		
1.2.11	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków Robocizna Robotnicy grupa II	szt r-g		2 0,441		
1.2.12	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 m-g		653,2 0,02		
1.2.13	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		653,2 0,04		
1.2.14	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu Robocizna Utylizacja gruzu	m3 r-g		653,2 1		
1.2.15	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	m3 r-g		134,1 1,81		
		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 Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g		1 826,12 0,1577		
		Sprzęt Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1) Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g m-g	0,0615 0,1859	0,06150 0,18590		
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	m3 r-g		1 826,12 0,0042		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	0,0105	0,14700		
1.3.3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruntu z wykopów Robocizna Utylizacja gruzu	m3 r-g		1 826,12 0,25		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.4	Element	Podbudowy					
1.4.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		1 382,83		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,00280		
		Materiały					
		Woda	m3	0,005	0,00500		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	0,00390		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	0,0043	0,00430		
1.4.2	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15'cm	m2		1 382,83		
		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		1 382,83		
		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		1 260,75		
		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		1 260,75		
		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.
1.4.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm PODBUDOWA CHODNIKA I ZJAZDÓW 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	 0,03130 0,00200 0,31820 0,01500 0,00270 0,03870		
1.4.7	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15'cm 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	 0,00110 0,17960 0,02024 0,00050 0,03040 0,02260 0,02260 0,02260 0,00360		
1.4.8	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1'cm grubości podbudowy Krotność=10 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	 0,04100 0,01600 0,02024 0,00200 0,00200 0,00200		
1.4.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm PODBUDOWA PARKINGU 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	 0,03130 0,00200 0,31820 0,01500 0,00270 0,03870		
1.4.10	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości PODBUDOWA PARKINGU Krotność=5 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	 0,001 0,0001 0,0212 0,001 0,5 0,0002 0,0013	 0,00500 0,00050 0,10600 0,00500 0,00100 0,00650		

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.
1.4.11	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15'cm	m2		1 111,36		
		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		
1.4.12	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1'cm grubości podbudowy	m2		1 111,36		
		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		1 260,75		
		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		1 260,75		
		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		1 260,75		
		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		1 260,75		
		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 CHODINKÓW, ZJAZDÓW	m2		742,37		
		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 PARKINGU	m2		752,08		
		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 231/508/7	Place i zatoki postojowe z kostki kamiennej i klinieru drogowego, z kostki kamiennej nieregularnej 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z pasami rozdzielczymi - NAWIERZCHNIA PRZEBUDOWY PARKINGU	m2		252,59		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,5408	0,54080		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0315	0,03150		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,6751	0,67510		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,026	0,02600		
		Kostka kamienna nieregularna wysokości 10 cm	t	0,2461	0,24610		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0983	0,09830		
		Woda	m3	0,034	0,03400		
		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		21,19		
		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			

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.
1.6.2	KNR 231/404/3	Krawężniki kamienne, wystające 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		470,85		
		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		5,12		
		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		204,91		
		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		20		
		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		38		
		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		178		
		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		228,9		
		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		1 007,28		
		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		1 678,8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,675	0,67500		
		Materiały					
		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0,68	0,68000		
		Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64' mm	m3	0,00105	0,00105		
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, 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 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15' cm podsypka z piasku	m3		69,95		
		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 obsyпка z piasku	m3		87,44		
		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		93,54		
		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		117,63		
		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 4/1308/6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'400'mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 400/9,8 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) Żuraw samochodowy (1)	m r-g m % m-g m-g	 0,878 1,02 2,5 0,0571 0,438	 104,96 0,87800 1,02000 0,05710 0,43800		
1.7.8	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200'mm, głębokość 3'm Robocizna Robotnicy Materiały Krąg betonowy o wysokości 500'mm, Fi'1200'mm Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa) Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) Zaprawa cementowa M7 (m.50) Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Stopnie włazowe żeliwne Właz kanałowy żeliwny typ ciężki Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi'1200'mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10't (1) Żuraw samochodowy 4't (1)	szt r-g szt m3 m3 m3 kg kg szt szt szt szt	 27,2 5 0,3 0,64 0,06 4,4 8,07 8 1 1	 27,20000 5,00000 0,30000 0,64000 0,06000 4,40000 8,07000 8,00000 1,00000 1,00000		
1.7.9	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 odciążające 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 0,007 0,02 2,5 1,04	 9,27000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 0,00700 0,02000 1,04000		
1.7.10	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	 805,82 0,06100 1,05000 0,02840		
1.7.11	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		
1.7.12	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		
1.7.13	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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.7.14	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruntu z wykopów	m3		805,82		
		Robocizna					
		Utylizacja gruzu	r-g	0,5	0,50000		
1.8	Element	Rozbudowa instalacji elektrycznej					
1.8.1	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3		16,4		
		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		58,5		
		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	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią	m		58,5		
		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 kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,10000		
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	0,42000		
		Słupki 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		
1.8.4	Kalkulacja indywidualna	Stacja ładowania pojazdów elektrycznych wraz z fundamentem	szt		2		
		Materiały					
		Stacja ładowania pojazdów wraz z fundamentem	szt	1	1,00000		
1.8.5	KNNR 5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3		16,4		
		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, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3		16,4		
		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		380,62		
		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		380,62		
		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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.9.3	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2		380,62		
		Robocizna					
		Darniarze grupa II	r-g	0,1624	0,16240		
		Materiały					
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	0,05200		
1.9.4	Kalkulacja indywidualna	nasadzenia zastępcze	szt		1		
		Materiały					
		nasadzenia zastępcze	szt	1	1,00000		
1.9.5	KNR 231/701/1	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytym i przeciągiem z kątowników 60x40x5 mm z rur Fi 60 mm, analogia odbojniki zabezpieczające hydrant lub latarnie	szt		3		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,3869	0,38690		
		Malarze grupa II	r-g	0,572	0,57200		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,4153	0,41530		
		Materiały					
		Kątowniki 45x30x4 mm	kg	5,84	5,84000		
		Słupki stalowe z kątownika 60x40x5 długości 1.75	kg	4,82	4,82000		
		Gruz	m3	0,0578	0,05780		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0075	0,00750		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0028	0,00280		
		Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0,108	0,10800		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,099	0,09900		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,099	0,09900		
		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,046	0,04600		
		Woda	m3	0,0029	0,00290		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.10	Element	Zabezpieczenie kanału					
1.10.1	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m3		14,5		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2867	0,28670		
		Cieśle grupa II	r-g	0,14	0,14000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,02000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	1,01500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,002	0,00200		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,001	0,00100		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,06	0,06000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
1.10.2	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,62		
		Robocizna					
		Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	1 020,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	4,30000		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	5,80000		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	4,80000		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,80000		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,60000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	153,89195	
2.	Betoniarze grupa III	r-g	18,564	
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	78,29258	
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	1,89113	
5.	Brukarze grupa II	r-g	169,49693	
6.	Brukarze grupa III	r-g	969,1931	
7.	Cieśle grupa II	r-g	2,03	
8.	Darniarze grupa II	r-g	155,59746	
9.	Malarze grupa II	r-g	1,716	
10.	Monter grupa II	r-g	1,1607	
11.	Robotnicy	r-g	3 842,6581	
12.	Robotnicy grupa I	r-g	916,52112	
13.	Robotnicy grupa II	r-g	4 688,7701	
14.	Utylizacja gruzu	r-g	1 512,64	
15.	Zbrojarze grupa II	r-g	26,5856	
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)			12 539,009	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	1,76274	
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	14,7175	
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	6	
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	14,08	
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	28,5714	
6.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - luzem	t	0,07	
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	195,57127	
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,1417	
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	1,0814	
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,0145	
11.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stęple	m3	1,51092	
12.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm3	0,324	
13.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,297	
14.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,297	
15.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	24,57	
16.	grunt niewysadzinowy zagęszczalny	m3	846,111	
17.	Gruz	m3	0,1734	
18.	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,9	
19.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,29	
20.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,754	
21.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 1 kg/m	m	60,84	
22.	Kątowniki 45x30x4 mm	kg	17,52	
23.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	201,456	
24.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	1 531,8113	
25.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	45,78	
26.	Kostka kamienna nieregularna wysokości 10 cm	t	62,1624	
27.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	1,60424	
28.	Krawężnik kamienny mostowy 20x25 cm	m	475,5585	
29.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm	szk	100	
30.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścierniczej	t	128,59651	
31.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	156,83731	
32.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szk	10	
33.	nasadzenia zastępcze	szk	1	
34.	Nasiona traw	kg	4,56744	
35.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	209,0082	
36.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szk	5,85	
37.	Osadniki betonowe Fi 500 mm	szk	10	
38.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	1 141,584	
39.	Piasek	m3	192,0158	
40.	Piasek do betonów zwykłych	m3	40,63263	

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

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
41.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	130,90137	
42.	Piasek naturalny	m3	3,276	
43.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	10	
44.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	10	
45.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1200 mm	szt	20	
46.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	632,4	
47.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,138	
48.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	96,8	
49.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	177,54	
50.	Rura PP Fi 140 mm	m	185,12	
51.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	95,4108	
52.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	119,9826	
53.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 400/9,8 mm	m	107,0592	
54.	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt	0,8775	
55.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,05451	
56.	Słupki stalowe z kątownika 60x40x5 długości 1.75	kg	14,46	
57.	Słupki z rur stalowych Fi 70 mm	kg	392,6	
58.	Stacja ładowania pojazdów wraz z fundamentem	szt	2	
59.	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	160	
60.	Tablice znaków drogowych	szt	38	
61.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	1 233,5298	
62.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,6435	
63.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	22	
64.	Woda	m3	270,63131	
65.	Woda przemysłowa	m3	40,35015	
66.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	10	
67.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,32	
68.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	39,58448	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	82,80514	
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,107	
3.	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	0,26325	
4.	Gietarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	2,976	
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	112,30638	
6.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,984	
7.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	2,46	
8.	Mieszarka doczepna 1900-2250 mm	m-g	82,80514	
9.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	3,596	
10.	Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	37,36125	
11.	Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	0,448	
12.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,87	
13.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	2,666	
14.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,26325	
15.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,107	
16.	Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	20,42417	
17.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	10,70534	
18.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	2,13	
19.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	368,65611	
20.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,468	
21.	Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	268,43964	
22.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	5,99322	
23.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	53,24	
24.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	953,7602	
25.	Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	3,90181	
26.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	555,603	
27.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	412,26248	
28.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	28,27833	
29.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,252	
30.	Spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) (1)	m-g	3,70381	
31.	Środek transportowy (1)	m-g	4,50065	
32.	Ubiak spalinowy 200 kg	m-g	82,222	

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

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
33.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10't	m-g	82,80514	
34.	Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	166,83626	
35.	Walec statyczny samojezdny 15't (1)	m-g	20,42417	
36.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	5,94617	
37.	Wibrator powierzchniowy do 225' kg	m-g	194,2785	
38.	Wyciąg	m-g	0,496	
39.	Zagęszczarka wibracyjna 50' m3/h	m-g	109,1237	
40.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	47,21848	
41.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	85,36	
42.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,26325	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia)			3 817,3108	

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 elektrycznej	
1.9	Roboty wykończeniowe	
1.10	Zabezpieczenie kanału	
	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 11 netto	