

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 1

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	Cena jedn.	Wartość
	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 1					
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		0,2765		
		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	KNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa sieci kanalizacji deszczowej	km		0,342		
		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		32		
		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		32		
		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 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studnie i zawory	szt		3		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	2,856	2,85600		
		Betoniarze grupa III	r-g	1,428	1,42800		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,767	0,76700		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,093	0,09300		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0053	0,00530		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0109	0,01090		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,058	0,05800		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0094	0,00940		
		Woda	m3	0,004	0,00400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.6	KNNR 4/1112/3 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowaną na rurociągach PVC i PE, - analogia wymiana istniejących skrzynek żeliwnych na zasuwę	kpl		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,92	3,92000		
		Materiały					
		Zasuwa typ E, kołnierзова Fi 125 mm	szt	1	1,00000		
		Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierзовy FW, Fi 150 mm	szt	2	2,00000		
		Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi 125 mm	szt	2	2,00000		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 125 mm	szt	2	2,00000		
		Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych PE, 125 mm	szt	4	4,00000		
		Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,44	5,44000		
		Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1	1,00000		
		Skrzynki żeliwne	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,3	0,30000		
1.2	Element	Roboty rozbiórkowe					
1.2.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2		1 564		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2544	0,25440		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,1249	0,12490		
1.2.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2		1 564		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0437	0,04370		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,0185	0,01850		
1.2.3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2		1 564		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2544	0,25440		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,1249	0,12490		
1.2.4	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2		1 564		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0437	0,04370		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,0185	0,01850		
1.2.5	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		609,2		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2319	0,23190		
1.2.6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3		27,42		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	2,48	2,48000		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	1,18	1,18000		
1.2.7	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		388,2		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0795	0,07950		
1.2.8	KNR 231/805/6	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie, wysokość kostki 20 cm	m2		670,5		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,4026	0,40260		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,1282	0,12820		
1.2.9	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt		13		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,441	0,44100		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.10	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka progu zwalniającego	m		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,4	0,40000		
1.2.11	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka słupków stalowych wzdłuż krawędzi drogi na długości 234m	m		234		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,2	0,20000		
1.2.12	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km	m3		252,34		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,02	0,02000		
1.2.13	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km, gruz (kol.13-15) Krotność=14	m3		252,34		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,04	0,56000		
1.2.14	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu	m3		252,34		
		Robocizna					
		Utylizacja gruzu	r-g	1	1,00000		
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	m3		134,1		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,81	1,81000		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,93	0,93000		
1.2.16	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka budynku obsługi parkingu wraz ze szlabanem oraz utylizacją	kpl		1		
		Materiały					
		rozborka budynku obsługi parkingu	kpl	1	1,00000		
1.2.17	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejącej konstrukcji dachu wraz z wywiezieniem i utylizacją materiałów oraz zeskładowaniem dachówki w miejsce wskazane przez Inwestora	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	65	65,00000		
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'm3, grunt kategorii I-II	m3		1 385,39		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1577	0,15770		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40'm3 (1)	m-g	0,0615	0,06150		
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,1859	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 samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 10-15't Krotność=14	m3		1 385,39		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0042	0,05880		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	0,0105	0,14700		
1.3.3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruntu z wykopów	m3		1 385,39		
		Robocizna					
		Utylizacja gruzu	r-g	0,5	0,50000		
1.4	Element	Podbudowy					
1.4.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		1 777,61		
		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		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4.2	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15' cm	m2		1 777,61		
		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		
		Krawędziaki 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	m2		1 747,61		
		Krotność=20					
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0041	0,08200		
		Materiały					
		Woda	m3	0,0016	0,03200		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków (-Np)	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		1 629,64		
		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	m2		1 629,64		
		Krotność=5					
		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		670,5		
		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	Cena jedn.	Wartość
1.4.7	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15'cm PODBUDOWA CHODNIKA I ZJAZDÓW	m2		670,5		
		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 PODBUDOWA CHODNIKA I ZJAZDÓW Krotność=10	m2		670,5		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0041	0,04100		
		Materiały					
		Woda	m3	0,0016	0,01600		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00202	0,02024		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Ciągnik gąsienicowy 55'kW (75KM) (1)	m-g	0,0002	0,00200		
		Mieszarka doczepna 1900-2250' mm	m-g	0,0002	0,00200		
		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10't	m-g	0,0002	0,00200		
1.5	Element	Nawierzchnie					
1.5.1	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4'cm	m2		1 604		
		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		1 604		
		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		1 604		
		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	Cena jedn.	Wartość
1.5.4	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy	m2		1 604		
		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		670,5		
		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 231/501/7	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		79,7		
		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		27,42		
		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		609,2		
		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			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.3	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Piasek do betonów zwykłych naturalny Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	 4,28 0,46 4,28 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	16,46 4,28000 0,46000 4,28000 1,04000 0,04000 0,27000 0,47000		
1.6.4	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Robocizna Brukarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare Piasek do betonów zwykłych naturalny Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g t m m3 m3 %	 0,1202 0,1256 0,0001 1,02 0,006 0,0004 0,5	484,2 0,12020 0,12560 0,00010 1,02000 0,00600 0,00040		
1.6.5	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm Robocizna Robotnicy grupa II Materiały Gruz z betonu żwirowego Słupki z rur stalowych Fi 70 mm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g m3 kg m3 %	 0,7528 0,045 19,63 0,005 0,5	11 0,75280 0,04500 19,63000 0,00500		
1.6.6	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2 Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Tablice znaków drogowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g szt %	 0,0051 0,819 1 0,5	18 0,00510 0,81900 1,00000		
1.6.7	KNR 231/701/1	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 60x40x5 mm z rur Fi 60 mm, rozstaw słupków 1,5 m Robocizna Monter grupa II Malarze grupa II Robotnicy grupa II Materiały Kątowniki 45x30x4 mm Słupki stalowe z kątownika 60x40x5 długości 1.75 Gruz z betonu żwirowego Piasek do betonów zwykłych naturalny Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g r-g kg kg m3 m3 t dm3 dm3 dm3 dm3 dm3 m3 %	 0,3869 0,572 0,4153 5,84 4,82 0,0578 0,0075 0,0028 0,108 0,099 0,099 0,046 0,0029 0,5	30 0,38690 0,57200 0,41530 5,84000 4,82000 0,05780 0,00750 0,00280 0,10800 0,09900 0,09900 0,04600 0,00290		
1.6.8	KNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura PP Fi 140 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy (1)	m r-g m % m-g m-g	 0,128 1,04 2,5 0,014 0,007	16 0,12800 1,04000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		273,82		
		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			
1.6.10	Kalkulacja indywidualna	Montaż progów zwalniających	m		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,4	0,40000		
		Materiały					
		Próg zwalniający z elementów gumowych	m	1	1,00000		
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		28,7		
		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		
1.7.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		18,7		
		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		
1.7.3	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m		10		
		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		
1.7.4	KNNR 5/707/6 (1)	Układanie przewodów linii skretki UTP w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 9,0 kg/m, przykrycie folią	m		18,7		
		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 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 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		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7.5	KNP 1901/107/1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych i magistralnych, SK1, 2-elementowa, 2 gardła Robocizna Robotnicy	studnia r-g		2 4,22000		
1.7.6	KNNR 5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm3 (1)	m3 r-g m-g		28,7 0,02000 0,05000		
1.7.7	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		28,7 0,12000 0,10000		
1.8	Element	Budowa kanalizacji deszczowej					
1.8.1	KNNR 1/201/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu I-II Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.15'm3 (1) Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 r-g m-g m-g		1 230,66 0,14100 0,06660 0,20000		
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 Robocizna Robotnicy Materiały Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64'mm Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g kg m3 m3 kg %		2 051,1 0,67500 0,68000 0,00105 0,00090 0,12000 1		
1.8.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15'cm podsypka z piasku Robocizna Robotnicy Materiały Piasek Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50'm3/h	m3 r-g m3 m3 m3 %		85,46 1,93000 1,22000 1,22000 2,5 0,71000		
1.8.4	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30'cm obsypka z piasku Robocizna Robotnicy Materiały Piasek Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50'm3/h	m3 r-g m3 m3 m3 %		106,83 1,86000 1,22000 1,22000 2,5 0,68000		
1.8.5	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200'mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m r-g m m m %		35 0,50000 1,02000 2,5 0,01040		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.8.6	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'315'mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m r-g m % m-g	 0,682 1,02 2,5 0,0249	306,85 0,68200 1,02000 0,02490		
1.8.7	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 %	 27,2 5 0,3 0,64 0,06 4,4 8,07 8 1 1 2,5 2,42 3,88	16 27,20000 5,00000 0,30000 0,64000 0,06000 4,40000 8,07000 8,00000 1,00000 1,00000 2,42000 3,88000		
1.8.8	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 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 szt t m3 % m-g	 9,27 1 1 1 1 1 0,007 0,02 2,5 1,04	10 9,27000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 0,00700 0,02000 1,04000		
1.8.9	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30'cm, kategoria gruntu I-II - zasyp gruntem niewysadzinowym dowiezionym Robocizna Robotnicy Materiały grunt niewysadzinowy zagęszczalny Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m3 r-g m3 m-g	 0,061 1,05 0,0284	984,53 0,06100 1,05000 0,02840		
1.8.10	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	984,53 0,12000 0,10000		
1.8.11	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	984,53 0,02000		
1.8.12	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	984,53 0,56000		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.8.13	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu	m3		984,53		
		Robocizna					
		Utylizacja gruzu	r-g	0,5	0,50000		
1.9	Element	Budowa elementów kontroli ruchu					
1.9.1	Kalkulacja indywidualna	Zestaw szlabonowy wraz z terminalami wjazdowym i wyjazdowym, kamerami LPR	kpl		1		
		Robocizna					
		Ułożenie pętli indukcyjnych	r-g	62,4	62,40000		
		Szkolenie z obsługi systemu	r-g	50	50,00000		
		Montaż i uruchomienie	r-g	1 025,92	1 025,9200		
		Materiały					
		Terminal wjazdowy	szt	1	1,00000		
		Terminal wyjazdowy	szt	1	1,00000		
		Szlaban automatyczny z pętlami indukcyjnymi i okablowaniem	szt	2	2,00000		
		System rozpoznawania tablic LPR - zestaw na wjazd/wyjazd	szt	1	1,00000		
		Dokumentacja powykonawcza systemu parkingowego	szt	1	1,00000		
1.9.2	KNR 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą - KONSTRUKCJA WYSEPKI	m3		1,22		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3384	0,33840		
		Cieśle grupa II	r-g	2,21	2,21000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,94	0,94000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	1,01500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,008	0,00800		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,005	0,00500		
		Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,00600		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,51	0,51000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,07	0,07000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,05000		
1.9.3	Kalkulacja indywidualna	Ponowny montaż słupków stalowych wzdłuż krawędzi drogi na długości 234m	m		234		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,4	0,40000		
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		276,5		
		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		276,5		
		Robocizna					
		Darniarze grupa II	r-g	0,2464	0,24640		
		Materiały					
		Nasiona traw	kg	0,012	0,01200		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	0,05200		
1.10.3	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2		276,5		
		Robocizna					
		Darniarze grupa II	r-g	0,1624	0,16240		
		Materiały					
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	0,05200		
1.10.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		10,56		
		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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=35	m2		10,56		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,03500		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00350		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,0212	0,74200		
		Woda	m3	0,001	0,03500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,00700		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	0,04550		
1.10.6	KNR 233/210/2 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą - chudy beton	m3		2,11		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,923	0,92300		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0567	0,05670		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,025	1,02500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000 dm3 (1)	m-g	0,1757	0,17570		
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,1171	0,11710		
		Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	0,4686	0,46860		
		Sprężarka powietrzna (1)	m-g				
1.10.7	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m3		6,34		
		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		
1.10.8	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,4		
		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		
		Giętak 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		
1.10.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa gotowego pomieszczenia do obsługi parkingu o wymiarach 3,0x4,0m oraz wys. 2,4-2,5m	szt		1		
		Materiały					
		Gotowy obiekt pomieszczenia do obsługi parkingu o wymiarach 3,0x4,0m oraz wysokości 2,4-2,5m	szt.	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10.10	Kalkulacja indywidualna	Więźby dachowe wsparte na słupach wraz z ułożeniem dachówek	m2		14,72		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,54	0,54000		
		Cieśle grupa III	r-g	0,54	0,54000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2	0,20000		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50 mm	m3	0,7	0,70000		
		Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 25 mm	m3	0,1	0,10000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,09	0,09000		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	0,06	0,06000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,16	0,16000		
		Dachówka ceramiczna renesansowa, czerwona naturalna	szt	25	25,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg	m-g	0,01	0,01000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	200,55246	
2.	Betoniarze grupa III	r-g	4,284	
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	99,6084	
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	2,406	
5.	Brukarze grupa II	r-g	274,37931	
6.	Brukarze grupa III	r-g	418,79769	
7.	Cieśle grupa II	r-g	11,5326	
8.	Cieśle grupa III	r-g	7,9488	
9.	Darniarze grupa II	r-g	113,0332	
10.	Malarze grupa II	r-g	17,16	
11.	Montaż i uruchomienie	r-g	1 025,92	
12.	Monter grupa II	r-g	11,607	
13.	Robotnicy	r-g	3 125,2952	
14.	Robotnicy grupa I	r-g	811,83598	
15.	Robotnicy grupa II	r-g	3 074,8465	
16.	Szkolenie z obsługi systemu	r-g	50	
17.	Ułożenie pętli indukcyjnych	r-g	62,4	
18.	Utylizacja gruzu	r-g	1 437,3	
19.	Zbrojarze grupa II	r-g	17,152	
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)			10 766,059	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	2,15366	
2.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50 mm	m3	10,304	
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	9,83615	
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	4,8	
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	10,24	
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	45,9142	
7.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - luzem	t	0,07	
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	146,89843	
9.	Dachówka ceramiczna renesansowa, czerwona naturalna	szt	368	
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0327	
11.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	1,77764	
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,01244	
13.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 25 mm	m3	1,472	
14.	Dokumentacja powykonawcza systemu parkingowego	szt	1	
15.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	1,84599	
16.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00732	
17.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm3	3,24	
18.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,97	
19.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	2,97	
20.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	12,054	
21.	Gotowy obiekt pomieszczenia do obsługi parkingu o wymiarach 3,0x4,0m oraz wysokości 2,4-2,5m	szt.	1	
22.	grunt niewysadzinowy zagęszczalny	m3	1 033,7565	
23.	Gruz z betonu żwirowego	m3	2,229	
24.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,0738	
25.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,174	
26.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 1 kg/m	m	10,4	
27.	Kabel telekomunikacyjny	m	19,448	
28.	Kątowniki 45x30x4 mm	kg	175,2	
29.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	246,132	
30.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	687,2625	
31.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	54,764	
32.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	1,22406	
33.	Krawężnik kamienny mostowy 20x25 cm	m	615,292	
34.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm	szt	80	
35.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzykowy FW, Fi 150 mm	szt	8	
36.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	163,608	

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

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
37.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	199,5376	
38.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi' 500 długości 1 m	szt	10	
39.	Nasiona traw	kg	3,318	
40.	Nasułka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi' 125 mm	szt	8	
41.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	493,884	
42.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	4	
43.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2,87	
44.	Osadniki betonowe Fi' 500 mm	szt	10	
45.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	1 394,748	
46.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	0,8832	
47.	Piasek	m3	234,5938	
48.	Piasek do betonów zwykłych	m3	26,62519	
49.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	70,0529	
50.	Piasek naturalny	m3	1,0472	
51.	Pierścienie odciażające żelbetowe	szt	10	
52.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	10	
53.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi' 1200 mm	szt	16	
54.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi' 8-14 mm	kg	408	
55.	Próg zwalniający z elementów gumowych	m	5	
56.	rozborka budynku obsługi parkingu	kpl	1	
57.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny	dm3	1,38	
58.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	70,4	
59.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	129,12	
60.	Rura PP Fi' 140 mm	m	16,64	
61.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	35,7	
62.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	312,987	
63.	Skrzynki żeliwne	szt	4	
64.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	0,2805	
65.	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt	0,15	
66.	Słupki drewniane iglaste Fi' 70 mm	m3	0,06638	
67.	Słupki stalowe z kątownika 60x40x5 długości 1.75	kg	144,6	
68.	Słupki z rur stalowych Fi' 70 mm	kg	215,93	
69.	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	128	
70.	System rozpoznawania tablic LPR - zestaw na wjazd/wyjazd	szt	1	
71.	Szlaban automatyczny z pętami indukcyjnymi i okablowaniem	szt	2	
72.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	21,76	
73.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,3552	
74.	Tablice znaków drogowych	szt	18	
75.	Terminal wjazdowy	szt	1	
76.	Terminal wyjazdowy	szt	1	
77.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	915,8421	
78.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych PE, 125 mm	szt	16	
79.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych, Fi 125 mm	szt	8	
80.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,5775	
81.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	16	
82.	Woda	m3	222,45254	
83.	Woda przemysłowa	m3	18,1035	
84.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	10	
85.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,96	
86.	Zasuwa typ E, kołnierkowa Fi' 125 mm	szt	4	
87.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	28,756	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	63,65873	
2.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,08976	
3.	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	0,045	
4.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi' 40 mm	m-g	1,92	
5.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.15 m3 (1)	m-g	81,96196	
6.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	85,20149	
7.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	1,722	
8.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	4,305	

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

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
9.	Mieszarka doczepna 1900-2250 mm	m-g	63,65873	
10.	Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000 dm3 (1)	m-g	0,37073	
11.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	2,32	
12.	Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	16,7625	
13.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,71288	
14.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	1,72	
15.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,08976	
16.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,045	
17.	Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	25,9848	
18.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	7,94245	
19.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,2	
20.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	2,58675	
21.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	528,4134	
22.	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,1496	
23.	Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	203,65233	
24.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	38,72	
25.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	827,7602	
26.	Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	8,00457	
27.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	32,3556	
28.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	534,5133	
29.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	34,89333	
30.	Spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) (1)	m-g	0,1568	
31.	Środek transportowy (1)	m-g	1,56323	
32.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	101,323	
33.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	63,65873	
34.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	135,29523	
35.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	25,9848	
36.	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	7,64372	
37.	Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	0,98875	
38.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	87,165	
39.	Wyciąg	m-g	0,4672	
40.	Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	133,321	
41.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,20176	
42.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	62,08	
43.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,045	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			3 190,6541	

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 1 netto	