

Przedmiar robót

ETAP 3

Budowa: **Roboty budowlane polegające na przebudowie fragmentu drogi wewnętrznej wraz z kanalizacją deszczową obsługującą drogę zlokalizowaną na terenie Zespołu Szpitalno-Parkowego w Kobierzynie przy ul. Babińskiego 29 na działce nr 1/31, obręb 70, Podgórze**

Inwestor: **Szpital Kliniczny im. dr Józefa Babińskiego SPZOZ w Krakowie**

Data opracowania:
2021-07-26

Autor opracowania:
inż. Dariusz Hajduk, Kosztorysant

.....

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętej technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	ETAP 3					
1	Element	Prace rozbiórkowe					
1.1	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni wraz z podbudową Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) Zrywarka przyczepna - kpl.	m2 r-g m-g m-g		757,33 0,2321 0,0079 0,0079		
1.2	KNR 231/804/2	Rozebranie nawierzchni wraz z podbudową dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=25 Robocizna Robotnicy grupa II	m2 r-g		757,33 0,0387		
1.3	KNR 231/815/7	Rozebranie chodników, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej Robocizna Robotnicy grupa II	m2 r-g		186,04 0,2982		
1.4	KNR 231/814/5	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych p.a. Robocizna Robotnicy grupa II	m r-g		436,58 0,3312		
1.5	KNR 404/1103/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 4 samochodów na zmianę Sprzęt Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1)	m3 m-g		408,06 0,117		
1.6	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 m-g		408,06 0,177		
1.7	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu wraz z kosztem utylizacji Krotność=9 Materiały Koszt utylizacji Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3 m3 m-g		408,06 1 0,037		
2	Element	Krawężniki i obrzeża					
2.1	KNR 231/401/8	Rowki pod ławy krawężnikowe i obrzeża Robocizna Robotnicy grupa II	m r-g		436,58 0,615		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15	m3		38,31		
		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 C12/15 (B-15)	m3	1,04	1,04000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	0,04000		
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,27	0,27000		
		Woda	m3	0,47	0,47000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.3	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		302,92		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1153	0,11530		
		Brukarze grupa III	r-g	0,1153	0,11530		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00100		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2273	0,22730		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0049	0,00490		
		Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	1,02	1,02000		
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0132	0,01320		
		Woda	m3	0,0043	0,00430		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.4	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m		133,66		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	0,12020		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	0,15690		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,00160		
		Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, kolorowe	m	1,02	1,02000		
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0055	0,00550		
		Woda	m3	0,0014	0,00140		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.5	KNR 231/608/3	Ścieki uliczne z kostki na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku	m		294,10		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,2352	0,23520		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0038	0,00380		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1062	0,10620		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0069	0,00690		
		Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	0,2	0,20000		
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0246	0,02460		
		Woda	m3	0,0191	0,01910		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3	Element	Jeźdźnia					
3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		757,33		
		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 13 t (1)	m-g	0,0043	0,00430		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.2	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		757,33		
		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		
		Stabilizator gruntu, doczepny (bez ciągnika) 1,75-1,90 m/25 cm	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		
3.3	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy Krotność=5	m2		757,33		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0041	0,02050		
		Materiały					
		Woda	m3	0,0016	0,00800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,0002	0,00100		
		Stabilizator gruntu, doczepny (bez ciągnika) 1,75-1,90 m/25 cm	m-g	0,0002	0,00100		
		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0002	0,00100		
3.4	KNR 231/114/7	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		757,33		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	0,02070		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,00970		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,01430		
		Tłuczeń kamienny	t	0,1697	0,16970		
		Woda	m3	0,008	0,00800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,00250		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	0,02560		
3.5	KNR 231/114/8	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, 0/31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości do 21cm Krotność=13	m2		757,33		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,01300		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00130		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny	t	0,0212	0,27560		
		Woda	m3	0,001	0,01300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,00260		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	0,01690		
3.6	KNR 231/1004/7	P.a. skropienie podłoża emulsją asfaltową 0,5-0,7 kg/m2	m2		757,33		
		Robocizna					
		Operatorzy grupa II	r-g	0,0048	0,00480		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0047	0,00470		
		Materiały					
		Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkozspadowa	kg	0,7	0,70000		
		Olej napędowy do silników luzem	kg	0,018	0,01800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0122	0,01220		
		Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g	0,0122	0,01220		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.7	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa asfaltowa wiążąca AC11W, grubości 4 cm	m2		757,33		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0269	0,02690		
		Bitumiarze grupa III	r-g	0,0026	0,00260		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0014	0,00140		
		Materiały					
		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W	t	0,0974	0,09740		
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0,0068	0,00680		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0068	0,00680		
		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,0068	0,00680		
3.8	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa asfaltowa wiążąca AC11W, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2		757,33		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0061	0,00610		
		Bitumiarze grupa III	r-g	0,0004	0,00040		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0002	0,00020		
		Materiały					
		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W	t	0,0244	0,02440		
		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		
3.9	KNR 231/1004/7	P. a. wiązanie międzywarstwowe emulsja asf. 0,1-0,3 kg/m ²	m2		757,33		
		Robocizna					
		Operatorzy grupa II	r-g	0,0048	0,00480		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0047	0,00470		
		Materiały					
		Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkorozpadowa	kg	0,2	0,20000		
		Olej napędowy do silników luzem	kg	0,018	0,01800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0122	0,01220		
		Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm ³ (2)	m-g	0,0122	0,01220		
3.10	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa asfaltowa ścierna AC11S, grubości 3 cm	m2		757,33		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,023	0,02300		
		Bitumiarze grupa III	r-g	0,0032	0,00320		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0045	0,00450		
		Materiały					
		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ściernych - AC 11 S	t	0,075	0,07500		
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0,0056	0,00560		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0056	0,00560		
		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,0056	0,00560		
3.11	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa asfaltowa ścierna AC11S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2		757,33		
		Robocizna					
		Bitumiarze grupa II	r-g	0,0066	0,00660		
		Bitumiarze grupa III	r-g	0,0009	0,00090		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0013	0,00130		
		Materiały					
		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ściernych - AC 11 S	t	0,025	0,02500		
		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		
4	Element	Chodnik					
4.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		186,04		
		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 13 t (1)	m-g	0,0043	0,00430		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.2	KNR 231/114/7	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		186,04		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	0,02070		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,00970		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,01430		
		Tłuczeń kamienny	t	0,1697	0,16970		
		Woda	m3	0,008	0,00800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,00250		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	0,02560		
4.3	KNR 231/114/8	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, 0/31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości do 25cm	m2		186,04		
		Krotność=17					
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,01700		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00170		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny	t	0,0212	0,36040		
		Woda	m3	0,001	0,01700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,00340		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	0,02210		
4.4	KNR 231/9920/4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm retro, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm 1:4	m2		186,04		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,424	0,42400		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,549	0,54900		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,036	0,03600		
		Materiały					
		Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	1,02	1,02000		
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,091	0,09100		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,021	0,02100		
		Woda	m3	0,031	0,03100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,217	0,21700		
5	Element	Przełożenie istniejącej nawierzchni					
5.1	KNR 231/1103/1	P.a. przełożenie istniejącej nawierzchni	m2		74,98		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,861	0,86100		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0025	0,00250		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,861	0,86100		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0768	0,07680		
		Woda	m3	0,02	0,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
6	Element	Nawierzchnia z płyt ażurowych					
6.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		62,50		
		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 13 t (1)	m-g	0,0043	0,00430		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.2	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6` t (1)	m2		62,50		
			r-g	0,0133	0,01330		
			r-g	0,0345	0,03450		
			m3	0,037	0,03700		
			m3	0,0018	0,00180		
			%	0,5			
			m-g	0,0014	0,00140		
6.3	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=7 Robocizna Robotnicy grupa II Materiały Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6` t (1)	m2		62,50		
			r-g	0,0068	0,04760		
			m3	0,0123	0,08610		
			m3	0,0006	0,00420		
			%	0,5			
			m-g	0,0005	0,00350		
6.4	KNR 231/309/5	Nawierzchnie z płyt 40x60x8 wypełnienie ziemią wraz z obsianiem trawą Robocizna Brukarze grupa II Robotnicy grupa II Materiały Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony Płyta trawnikowa betonowa ażurowa grubości 10 cm, szara o wym. 8x40x60 cm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2		62,50		
			r-g	0,2489	0,24890		
			r-g	0,3463	0,34630		
			m3	0,0689	0,06890		
			szt	10,56	10,56000		
			m3	0,025	0,02500		
			%	0,5			
7	Element	Pozostałe prace					
7.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie, dostawa i montaż kraty stalowej na szerokość chodnika w obrębie drzew Materiały	kpl		2,00		
				1	1,00000		
8	Element	Kanalizacja deszczowa					
8.1	KNNR 1/111/1	P.a. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Robocizna Robotnicy Materiały Słupki drewniane iglaste Fi`70` mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	km		0,06		
			r-g	56	56,00000		
			m3	0,11	0,11000		
			m-g	1,5	1,50000		
8.2	KNNR 3/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione głębokości do 3,0` m z zasypaniem i odeskowaniem wykopu, grunt suchy kategorii III - (80% mechanicznie, 20% ręcznie) wraz z odwodnieniem Robocizna Robotnicy Materiały Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-60` mm Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3		127,53		
			r-g	5,21	5,21000		
			m3	0,006	0,00600		
			m3	0,003	0,00300		
			%	2			
8.3	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25` cm Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31,5mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m3		18,22		
			r-g	1,82	1,82000		
			m3	1,22	1,22000		
			%	2,5			
			m-g	0,67	0,67000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
8.4	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III	m3		36,44		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,203	0,20300		
		Sprzet					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40'm3 (1)	m-g	0,0754	0,07540		
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,2016	0,20160		
8.5	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't	m3		36,44		
		Krotność=18					
		Sprzet					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,0152	0,27360		
8.6	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm	m		60,73		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,345	0,34500		
		Materiały					
		Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8	m	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzet					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,0083	0,00830		
8.7	KNNR 4/1414/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi'1000'mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3'm, kręgi bet. wys. 500'mm z wazem	szt		4,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	18,1	18,10000		
		Materiały					
		Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami wazowymi fi 1000 mm, wys. 500mm	szt	6	6,00000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,36	0,36000		
		Kruszywo kamienne łamane sortowane	m3	0,18	0,18000		
		Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4011-1000, kl. D400	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzet					
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	3,47	3,47000		
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	5,89	5,89000		
8.8	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne Fi'500'mm, z osadnikiem	szt		6,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	13,05	13,05000		
		Materiały					
		Osadnik uliczny ściekowy Fi'50cm, h=100'cm, żelbetowy	szt	1	1,00000		
		Nadstawka do osadnika ulicznego ściekowego fi 50cm, h=75cm - żelbetowa	szt	1	1,00000		
		Pierścień odciążający żelbetowy do studni ściekowej o śr. 500 mm	szt	1	1,00000		
		Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny kołnierz W0200-4013-1000, kl. D400	szt	1	1,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,43	0,43000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,007	0,00700		
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,02	0,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzet					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	1,04	1,04000		
8.9	KNNR 4/1411/3	P.a. obsypka z materiałów sypkich - piasek	m3		18,22		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,86	1,86000		
		Materiały					
		Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	1,22	1,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzet					
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,68	0,68000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	163,9668		
2.	Bitumiarze grupa II	r-g	47,40886		
3.	Bitumiarze grupa III	r-g	5,37705		
4.	Brukarze grupa II	r-g	214,60214		
5.	Brukarze grupa III	r-g	99,48446		
6.	Operatorzy grupa II	r-g	7,27036		
7.	Robotnicy	r-g	906,49275		
8.	Robotnicy grupa I	r-g	98,43193		
9.	Robotnicy grupa II	r-g	2 002,1824		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)			3 545,2168		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-60 mm	m3	0,76518		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,88		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	39,8424		
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	22,96266		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,042		
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	1,5324		
7.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,38259		
8.	Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkorozpadowa	kg	681,597		
9.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	248,5808		
10.	Koszt utylizacji	m3	3 672,54		
11.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,37867		
12.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	308,9784		
13.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włączowymi fi 1000 mm, wys. 500mm	szt	24		
14.	Kruszywo kamienne łamane sortowane	m3	0,72		
15.	Miał kamienny łamany (kruszywny) 0-4.0 mm	t	13,49019		
16.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	75,733		
17.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W	t	92,24279		
18.	Nadstawka do osadnika ulicznego ściekowego fi 50cm, h=75cm - żelbetowa	szt	6		
19.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, kolorowe	m	136,3332		
20.	Olej napędowy do silników luzem	kg	27,26388		
21.	Osadnik uliczny ściekowy Fi 50cm, h=100 cm, żelbetowy	szt	6		
22.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	57,12033		
23.	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	22,2284		
24.	Pierścień odciążający żelbetowy do studni ściekowej o śr. 500 mm	szt	6		
25.	Płyta trawnikowa betonowa ażurowa grubości 10 cm, szara o wym. 8x40x60 cm	szt	660		
26.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	22,2284		
27.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8	m	61,9446		
28.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,0066		
29.	Sznur konopny smołowany	kg	2,58		
30.	Tłuczeń kamienny	t	435,85886		
31.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4011-1000, kl. D400	szt	4		
32.	Woda	m3	88,98278		
33.	Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny kołnierz W0200-4013-1000, kl. D400	szt	6		
34.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,44		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	17,87299		
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	18,47886		
3.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	47,74302		
4.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	2,74758		
5.	Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	12,11728		
6.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	4,96003		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
7.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,09		
8.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	225,42688		
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	6,74406		
10.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	13,88		
11.	Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g	18,47886		
12.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	3,9229		
13.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	5,98291		
14.	Stabilizator gruntu, doczepny (bez ciągnika) 1,75-1,90 m/25 cm	m-g	17,87299		
15.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	40,37068		
16.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	17,87299		
17.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,30625		
18.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	55,9043		
19.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	12,11728		
20.	Walec wibracyjny samojezdny 13 t (1)	m-g	4,32524		
21.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	23,56		
22.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	24,597		
23.	Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	5,98291		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			581,35501		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
ETAP 3		
1	Prace rozbiórkowe	
2	Krawężniki i obrzeża	
3	Jezdnia	
4	Chodnik	
5	Przełożenie istniejącej nawierzchni	
6	Nawierzchnia z płyt ażurowych	
7	Pozostałe prace	
8	Kanalizacja deszczowa	
	Suma elementów kosztorysu	
Razem ETAP 3 netto		