

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Remont i przebudowa budynku z przeznaczeniem na utworzenie klubu seniora zagospodarowanie

Obiekt lub rodzaj robót: **Klub Seniora**

Lokalizacja: **Plac Wolności 3 62-740 Tuliszków dz. nr 2257**

Inwestor: **Urząd Gminy i Miasta Tuliszków Plac Powstańców Styczniowych 1863 1 62-740 Tuliszków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **TECH-BUD Obsługa Techniczna dla Budownictwa ul. Wyzwolenia 19/34 62-510 Konin**

Narzuty: Koszty pośrednie	80,00%R + 80,00%S
Zysk	15,00%R + 15,00%S + 15,00%Kp(R) + 15,00%Kp(S)
VAT	23,00%

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:  
**2022-05-17**

Autor opracowania:  
**Piotr Dobrasiak**

.....

## Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
	Kosztorys	<b>Remont i przebudowa budynku z przeznaczeniem na utworzenie klubu seniora zagospodarowanie</b>						
1	Rozdział	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>						
1.1	Element	<b>Niwelacja terenu</b>						
1	KNR 201/103/7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-66-75·m	szt		<b>3,000</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa I	r-g	4,0779	12,23370			
		<b>Sprzęt</b>						
		Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM -komplet	m-g	0,75	2,25000			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
2	KNR 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-46-55·m	szt		<b>2,000</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa I	r-g	3,0846	6,16920			
		<b>Sprzęt</b>						
		Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM -komplet	m-g	0,4	0,80000			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
3	KNR 201/105/7	Mechaniczne karczowanie pił, Fi-66-75·m	szt		<b>3,000</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa I	r-g	1,9386	5,81580			
		<b>Sprzęt</b>						
		pycharko gałowe 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,274	0,82200			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
4	KNR 201/105/5	Mechaniczne karczowanie pił, Fi-46-55·m	szt		<b>2,000</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa I	r-g	1,146	2,29200			
		<b>Sprzęt</b>						
		pycharko gałowe 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,158	0,31600			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
5	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu pycharkami, 55·kW (75·KM), grunty kategorii III	m2		<b>1 301,710</b>			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,139	180,93769			
		<b>Sprzęt</b>						
		Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0025	3,25428			
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0008	1,04137			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1.2	Element	<b>Ściany oporowe</b>						
6	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami □□mowył□dow□zymi do 1·km, kop□rk□ 0,15·m3, gru□t k□tegorii III	m3		33,440			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	8,36000			
		<b>Sprzęt</b>						
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1) □□mo□hód □□mowył□dow□zy do 5·t (1)	m-g m-g	0,1186 0,2512	3,96598 8,40013			
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
7	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3		3,040			
		<b>Robocizna</b>						
		Betoniarze grupa II	r-g	2,79	8,48160			
		Robotnicy grupa I	r-g	2,47	7,50880			
		<b>Materiały</b>						
		Beton zwykły C 8/10 (B 10)	m3	1,03	3,13120			
8	KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą	m3		8,448			
		<b>Robocizna</b>						
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3854	3,25586			
		Cieśle grupa II	r-g	1,8	15,20640			
		Robotnicy grupa I	r-g	4,5	38,01600			
<b>Materiały</b>								
Beton zwykły C16/20 (B 20)	m3	1,02	8,61696					
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,005	0,04224					
Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,003	0,02534					
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0,1	0,84480					
<b>Nakłady pomocnicze</b>								
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
<b>Sprzęt</b>								
Pompa do betonu na sam.60 m3/h(1), rur.20 m	m-g	0,1	0,84480					
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,01	0,08448					
Samochodowa miesz.trans.do bet.6000dm3 (1)	m-g	0,1	0,84480					
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	KNR 202/239/4 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wykoś do 3-m, przekrój prookąt, grubość do 25-m, beto podwowy pompa	m3		10,352		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3995	4,13562		
		Cieśle grupa II	r-g	15,93	164,90736		
		Robotnicy grupa I	r-g	5,67	58,69584		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły C16/20 (B 20)	m3	1,02	10,55904		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,042	0,43478		
		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,06	0,62112		
		Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow.	m3	0,03	0,31056		
		Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0,9	9,31680		
		Klamry ciesielskie	kg	1,2	12,42240		
		Krawędziaki iglaste kl.II dł.3,9-4,8 m	m3	0,006	0,06211		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,3	13,45760		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na sam.60 m3/h(1),rur.20 m	m-g	0,12	1,24224		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,16	1,65632		
		Samochodowa miesz.trans.do bet.6000dm3 (1)	m-g	0,1	1,03520		
			<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
10	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty łowe okrągłe żebrowe, Fi 8-14 mm	t		0,595		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II	r-g	47,75	28,41125		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty stal.okrąg.żebr.,12 mmm BSt500S	kg	1 020	606,90000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatycz. do prętów í 4-10 mm	m-g	4,8	2,85600		
		Nożyce elektryczne do prętów í do 40 mm	m-g	6,4	3,80800		
		Giętarka do prętów, mechaniczna í do 40 mm	m-g	5,4	3,21300		
		Wyciąg wolnostojący z nap.elekt. 0,5 t	m-g	1	0,59500		
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	1,8	1,07100		
			<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
11	KNR 202/290/3 (1)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm	t		0,052		
		<b>Robocizna</b>					
		Zbrojarze grupa II	r-g	39,82	2,07064		
		<b>Materiały</b>					
		Pręty stal.okrą.gł.do zbr.bet.do 7mm-St3S	kg	1 002	52,10400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Prościarka automatycz. do prętów í 4-10 mm	m-g	4,03	0,20956		
		Nożyce elektryczne do prętów í do 40 mm	m-g	5,31	0,27612		
		Giętarka do prętów, mechaniczna í do 40 mm	m-g	4,51	0,23452		
		Wyciąg wolnostojący z nap.elekt. 0,5 t	m-g	0,81	0,04212		
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	1,44	0,07488		
			<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	KNR 915/102/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie betonowe	m2		85,060		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,087	7,40022		
		<b>Materiały</b>					
		Siplast Primer szybki grunt SBS	dm3	0,205	17,43730		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,0005	0,04253				
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
13	KNR 915/201/1	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szybka izolacja SBS, powierzchnie betonowe pierwsza warstwa	m2		85,060		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,096	8,16576		
		<b>Materiały</b>					
		Siplast Fundament szybka izolacja SBS	dm3	0,7	59,54200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,04253				
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
14	KNR 915/201/2	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szybka izolacja SBS, powierzchnie betonowe - druga warstwa	m2		85,060		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,085	7,23010		
		<b>Materiały</b>					
		Siplast Fundament szybka izolacja SBS	dm3	0,55	46,78300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,03402				
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
15	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m3		16,672		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,2224	20,37985		
						<b>Razem</b>	<b>R</b>
16	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		16,672		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1022	1,70388		
		<b>Sprzęt</b>					
Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,031	0,51683				
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami □□mowył□dow□zymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, kop□rk□0,15·m3, gru□t k□tegorii I-III, □py□h□rk□55·kW	m3		16,768		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0429	0,71935		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1) □□mo□hód □□mowył□dow□zy do 5·t (1) Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g m-g m-g	0,1046 0,2353 0,0346	1,75393 3,94551 0,58017		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
18	KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde d□□ze rozpo□zęte 0,5·km odległość tr□□portu, po□d 1·km □□mo□hod□mi samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t R = 18,000 M = 1,000 S = 18,000	m3		16,768		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0054	1,62985		
		<b>Sprzęt</b>					
		□□mo□hód □□mowył□dow□zy do 5·t (1)	m-g	0,0274	8,26998		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
<b>Podsumowanie elementu</b>				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.3	Element	<b>Nawierzchnie z kostki betonowej</b>					
19	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni , mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokość 20·□m	m2		120,780		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	4,54133		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1) W□le□wibr□□yjy □□mojezd□y 7.5·t (1)	m-g m-g	0,0035 0,0086	0,42273 1,03871		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
20	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni , mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek z□k□żde d□□ze 5·□m głębokość Krot□ość =4 R = 4,000 M = 4,000 S = 4,000	m2		120,780		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	0,24156		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	m-g	0,0009	0,43481		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
21	KNR 201/211/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami □□mowył□dow□zymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, kop□rk□0,15·m3, gru□t k□tegorii I-III, □py□h□rk□55·kW	m3		48,312		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0402	1,94214		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1) □□mo□hód □□mowył□dow□zy do 5·t (1) Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	m-g m-g m-g	0,0855 0,2132 0,0325	4,13068 10,30012 1,57014		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
22	KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde d...ze rozpo...żęte 0,5-km odległość... tr...portu, po...d 1-km ...mo...hod...mi samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t - d...ze 9 km R = 9,000 M = 9,000 S = 9,000	m3		48,312			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0054	2,34796			
		<b>Sprzęt</b> ...mo...hód ...mowyl...dow...zy do 5-t (1)	m-g	0,0274	11,91374			
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
23	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		120,780			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,33818			
		<b>Materiały</b>						
		Woda	m3	0,005	0,60390			
		<b>Sprzęt</b> Spycharka gaśienicowa 55kW (75KM) (1) W...e...wibr...yj...y ...mojezd...y 7.5-t (1)	m-g m-g	0,0039 0,0043	0,47104 0,51935			
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
24	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po z...gę...z...ze...u·10·m	m2		120,780			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	1,70300			
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0825	9,96435			
		<b>Materiały</b>						
		Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	m3	0,123	14,85594			
		Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	0,60390			
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
<b>Sprzęt</b> W...e...wibr...yj...y jed...o...iowy 0.6-t	m-g	0,0133	1,60637					
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
25	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·m	m2		120,780			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	3,78041			
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,24156			
		<b>Materiały</b>						
		Tłucznie do nawierz.drog.,sort.31,5-63,0mm	t	0,3182	38,43220			
		Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,015	1,81170			
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
<b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 88 kW [120 KM] (1) Walec statyczny samojezdny ogum. 10 t (1)	m-g m-g	0,0027 0,0387	0,32611 4,67419					
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
26	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·m	m2		120,780				
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	2,50015				
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	1,17157				
		<b>Materiały</b>							
		Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm	t	0,0143	1,72715				
		Tłucznie do nawierz.drog.,sort.31,5-63,0mm	t	0,1697	20,49637				
		Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,008	0,96624				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0,0025	0,30195						
Walec tarczowy samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0256	3,09197						
		<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>				
27	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, miąższość kruszywa 1·m grubość Krotność =3 R = 3,000 M = 3,000 S = 3,000	m2		-120,780				
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	-0,36234				
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	-0,03623				
		<b>Materiały</b>							
		Tłucznie do nawierz.drog.,sort.31,5-63,0mm	t	0,0212	-7,68161				
		Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,001	-0,36234				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0,0002	-0,07247				
Walec statyczny samojezdny ogum. 10 t (1)	m-g	0,0013	-0,47104						
		<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>				
28	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8·m podtypie piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		19,700				
		<b>Robocizna</b>							
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	2,36794				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1202	2,36794				
		<b>Materiały</b>							
		Obrzeża trawnik.bet. 75-100x30x8cm -szare	m	1,02	20,09400				
		Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	m3	0,006	0,11820				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>		
		29	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·m, podtypie cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2		120,780		
<b>Robocizna</b>									
Brukarze grupa III	r-g			0,5213	62,96261				
Robotnicy grupa II	r-g			0,7819	94,43788				
<b>Materiały</b>									
Cementy portl.CEM II 32,5-w opak.25 kg	t			0,0117	1,41313				
Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - kolorowe	m2			1,025	123,79950				
Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	m3			0,0818	9,87980				
Woda przemysłowa z rurociągu	m3			0,027	3,26106				
<b>Nakłady pomocnicze</b>									
Materiały inne (Materiały)	%			0,5					
<b>Sprzęt</b>									
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	3,01950						
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	15,70140						
		<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>				



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
1.4	Element	<b>Płyta śmietnika</b>						
30	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości śmietnika mechanicznie, grunt kategorii I-IV, □□ głębokość □ 20 □m	m2		2,250			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	0,08460			
		<b>Sprzęt</b>						
		Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	m-g	0,0035	0,00788			
		W□e□wibr□yjy □mojezd□y 7.5-t (1)	m-g	0,0086	0,01935			
				Razem	R	M	S	
31	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości śmietnika, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatk z□ k□żde d□□ze 5 □m głęboko□ Krotność =4 R = 4,000 M = 4,000 S = 4,000	m2		2,250			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	0,00450			
		<b>Sprzęt</b>						
		Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	m-g	0,0009	0,00810			
				Razem	R	M	S	
32	KNR 201/211/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami □□mowy□dow□zymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, kop□k□ 0,15 m3, gru□t k□tegorii I-III, □py□h□rk□ 55 kW	m3		0,900			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0402	0,03618			
		<b>Sprzęt</b>						
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,0855	0,07695			
		□□mo□h□d □□mowy□dow□zy do 5-t (1)	m-g	0,2132	0,19188			
		Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	m-g	0,0325	0,02925			
				Razem	R	M	S	
33	KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za k□żde d□□ze rozpo□zete 0,5 km odleglo□ tr□□portu, po□d 1 km □□mo□hod□mi samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samoch□d do 5-t - d□□ze 9 km R = 9,000 M = 9,000 S = 9,000	m3		0,900			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0054	0,04374			
		<b>Sprzęt</b>						
		□□mo□h□d □□mowy□dow□zy do 5-t (1)	m-g	0,0274	0,22194			
				Razem	R	M	S	
34	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		2,250			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,00630			
		<b>Materiały</b>						
		Woda	m3	0,005	0,01125			
		<b>Sprzęt</b>						
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	0,00878			
		W□e□wibr□yjy □mojezd□y 7.5-t (1)	m-g	0,0043	0,00968			
				Razem	R	M	S	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·m	m2		2,250		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	0,03173		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0825	0,18563		
		<b>Materiały</b>					
		Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	m3	0,123	0,27675		
		Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	0,01125		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 t	m-g	0,0133	0,02993				
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
36	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·m	m2		2,250		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,07043		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,00450		
		<b>Materiały</b>					
		Tłucznie do nawierz.drog.,sort.31,5-63,0mm	t	0,3182	0,71595		
		Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,015	0,03375		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0,0027	0,00608				
Walec statyczny samojezdny ogum. 10 t (1)	m-g	0,0387	0,08708				
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
37	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·m	m2		2,250		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	0,04658		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,02183		
		<b>Materiały</b>					
		Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm	t	0,0143	0,03218		
		Tłucznie do nawierz.drog.,sort.31,5-63,0mm	t	0,1697	0,38183		
		Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,008	0,01800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
<b>Sprzęt</b>							
Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0,0025	0,00563				
Walec statyczny samojezdny ogum. 10 t (1)	m-g	0,0256	0,05760				
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, miąższość każdego drogi 1. m grubość Krotność =3 R = 3,000 M = 3,000 S = 3,000	m2		-2,250		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	-0,00675		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	-0,00068		
		<b>Materiały</b>					
		Tłucznie do nawierz.drog., sort. 31,5-63,0mm	t	0,0212	-0,14310		
		Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,001	-0,00675		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0,0002	-0,00135				
Walec statyczny samojezdny ogum. 10 t (1)	m-g	0,0013	-0,00878				
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
39	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm podtypie piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		6,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	0,72120		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1202	0,72120		
		<b>Materiały</b>					
		Obrzeża trawnik.bet. 75-100x30x8cm -kolor.	m	1,02	6,12000		
		Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	m3	0,006	0,03600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
						<b>Razem</b>	<b>R</b>
40	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podtypie cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2		2,250		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa III	r-g	0,5213	1,17293		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7819	1,75928		
		<b>Materiały</b>					
		Cementy portl.CEM II 32,5-w opak.25 kg	t	0,0117	0,02633		
		Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - kolorowe	m2	1,025	2,30625		
		Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	m3	0,0818	0,18405		
		Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,027	0,06075		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,05625		
Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,13	0,29250				
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
<b>Podsumowanie elementu</b>				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.5	Element	<b>Tereny zielone</b>					
41	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń ośmiodoimi do 1,0 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		2,500		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	1,33	3,17538		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,294	0,73500				
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń do składowiska na odległość 0,5 km R = 9,000 M = 1,000 S = 1,000	m3		2,500		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (S= 9,000)	m-g	0,017	0,38250		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
43	KNR 221/213/1 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm, ziemi żyzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		0,078		
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy grupa I	r-g	662	49,31238		
		<b>Materiały</b> Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	206	16,06800		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
44	KNR 221/213/2 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy etap 1 cm, ziemi żyzna Krotkość = 8 R = 0,955*8 = 7,640 M = 8,000 S = 8,000	ha		0,078		
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy grupa I	r-g	198	117,99216		
		<b>Materiały</b> Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	103	64,27200		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
45	KNR 221/215/1	Wysiew nawozów mineralnych , ręczne, teren płaski R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		0,078		
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy grupa I	r-g	56	4,17144		
		<b>Materiały</b> Azofoska8	t	0,51	0,03978		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
46	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		781,470		
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy grupa I	r-g	0,224	167,17206		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,009	6,71673		
		<b>Materiały</b> Nasiona traw	kg	0,02	15,62940		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
<b>Podsumowanie elementu</b>				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6	Element	<b>Utwardzenie terenu</b>					
47	KNR 911/102/1 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami, wysokość układanej geokraty 5·m, krużcywo	m2		<b>397,210</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,18	71,49780		
		<b>Materiały</b>					
		Geokraty z taśm PE o wys.pon. 80 do 100 mm	m2	1,03	409,12630		
		Szpilki oc.samoprzyl.z klips.i kapt.114 mm	kpl	0,25	99,30250		
		Klamry z prętów stalowych	szt	0,02	7,94420		
		Kruszywo	m3	0,054	21,44934		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,001	0,39721		
		Ubićk płiowy 200·kg	m-g	0,083	32,96843		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
48	Kalkulacja własna	Montaż obrzeży chodnikowych stalowych	m		<b>164,700</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa II	r-g	0,25	41,17500		
		<b>Materiały</b>					
		obrzeża chodnikowe stalowe	m	1,15	189,40500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		<b>Podsumowanie elementu</b>		<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.7	Element	<b>Bariery ochronne</b>					
49	KNR 231/704/7	Bariery ochronne stalowe, zakończenia barier 2-stronnych	m		<b>45,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	0,8925	40,16250		
		Robotnicy grupa II	r-g	1,785	80,32500		
		<b>Materiały</b>					
		Bariery drogowe stalowe dwustronne	t	0,028	1,26000		
		Beton zwykły B 12,5	m3	0,0683	3,07350		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		<b>Podsumowanie elementu</b>		<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		<b>Podsumowanie rozdziału</b>		<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		<b>Podsumowanie kosztorysu</b>		<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>