

Wartość kosztorysowa	
Podatek VAT 0%	0,00
Cena kosztorysowa	
Słownie: PLN	

## Przedmiar robót

Obiekt Teren przy budynku CEM ul. Jana Pawła II 53 w Piasecznie  
Rodzaj robót zagospodarowanie terenu  
Branża zieleń, nawierzchnie, dfa  
Kod CPV 45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
77310000-6 - Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych  
Lokalizacja działka nr ew. 11 obręb 14, Gmina Piaseczno  
Inwestor GMINA PIASECZNO ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno  
Wykonawca -  
Biuro kosztorysowe Kształtownia.pl Urszula Michalska ul. Bawelniana 11, 01-480 Warszawa

projektant zieleni: mgr inż. arch. krajobrazu Urszula Michalska  
mgr inż. arch. krajobrazu Marta Truskiewicz

INSPEKTOR  
Nadzoru Terenów Zieleni

*Patrycja Zych*  
mgr inż. Patrycja Zych

Sporządził mgr inż. Bożenna Białecka-Kornatowska  
Warszawa, 28 lutego 2019r.

Teren przy budynku CEM ul. Jana Pawła II 53 w Piasecznie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
<b>1. Rozbiórki</b>						
1	KNR 4-04 0101/02	Rozebranie fundamentów muru z cegły poniżej poziomu terenu	m2 m3	<b>0,00</b> 2,4	0,00	<b>0,00</b> 0,00
		6,0*1,0*0,4 = 2,4				
2	KNR 2-25 0307/03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych	m2	10,8	0,00	0,00
		6,0*1,8 = 10,8				
3	KNR 2-25 0501/02	Rozebranie pozostałości studni z kregów betonowych	kpl	1	0,00	0,00
		do robocizny zastosowano wsp. 0,5				
4	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	4,42	0,00	0,00
		gruz betonowy 1,0*1,3 = 1,3 gruz ceglany 2,4*1,3 = 3,12				
5	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	4,42	0,00	0,00
6	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na dalsze 9km ponad 1km odległości	m3	4,42	0,00	0,00
<b>2. Gospodarka istniejącym drzewostanem</b>						
<b>2.1. Karczowanie drzew i krzewów</b>						
7	KNR 2-01 0102/01 analogia	Ręczne karczowanie drzew o średnicy do 10cmi form naturalnych	· szt	<b>0,00</b> 30	0,00	<b>0,00</b> 0,00
		formy pieńne 1 + 3 + 1 + 1 = 6 formy krzewiaste 12 + 1 + 7 + 3 + 1 = 24 do normy R zastosowano wsp. 0,8				
8	KNR 2-01 0102/01	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 10-15cm	szl	3	0,00	0,00
		1 + 1 + 1 = 3				
9	KNR 2-21 0111/06	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20cm	szl	2	0,00	0,00
		1 + 1 = 2				
10	KNR 2-21 0111/07	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30cm	szl	1	0,00	0,00
		średnica pnia 26-30cm - 1 = 1				
11	KNR 2-01 0106/02	Ręczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm	szl	2	0,00	0,00
		średnica pnia 16-20cm 2 = 2				
12	KNR 2-01 0106/03	Ręczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm	szl	1	0,00	0,00
		średnica pnia 26-30cm 1 = 1				
13	KNR 2-01 0109/04	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć gęstych	ha	0,01	0,00	0,00
		(11,0*6,0 + 3,0*7,0 + 11,0*2,0 + 2,0*2,0)/10000 = 0,01				
14	KNR 2-01 0111/04	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wrzośu), z wywiezieniem	m2	311	0,00	0,00
		powierzchnia drzew liczona wg rzutu koron 12*1,0 + 2,0*2,0 + 3,0*3,0 + 6,0*6,0 + 7*1,0 + 5,0*5,0 + 3,0*3,0 + 3*1,0 + 2,0*2,0 + 3,0*3,0 + 8,0*8,0 + 4,0*4,0 = 198 powierzchnia krzewów 113,0 = 113				
<b>2.2. Cięcia sanitarne drzew</b>						
15	KNR 2-21 0104/01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni do 10cm	szl	23	0,00	0,00
		1 + 2 + 4 + 2 + 3 + 3 + 3 + 5 = 23				
16	KNR 2-21 0104/02	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 11-15cm	szl	6	0,00	0,00
		1 + 2 + 1 + 2 = 6				

## przedmiar

Teren przy budynku CEM ul. Jana Pawła II 53 w Piasecznie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
17	KNR 2-21 0104/03	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 16-20cm	szt	1	0.00	0.00
18	KNR 2-21 0104/04	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30cm	szt	3	0.00	0.00
		średnica 21-25cm - 15% posuszu 1 = 1 średnica 26-30cm 1 + 1 = 2				
		<b>2.3. Wywóz drewna z karczowania i cięć sanitarnych</b>	<b>m3</b>	<b>98,26</b>		<b>0,00</b>
19	KNR 2-01 0110/01	Transport dłużyc na odległość do 2km	m3	0,86	0,00	0,00
		drzewa ozdobne $6*0,04 + (3+2)*0,05 + 1*0,37 = 0,86$				
20	KNR 2-01 0110/04	Dopłata za 6km ponad 2km transportu dłużyc	m3	0,86	0,00	0,00
21	KNR 2-01 0110/03	Transport gałęzi na odległość do 2km	mp	26,33	0,00	0,00
		gałęzie drzew $0,86*3 = 2,58$ gałęzie krzewów $12*0,5 + 1*3,0 + 7*0,5 + 3*0,5 + 1*2,0 + 1*2,5 + 113,0/10000*429,0 = 23,35$ gałęzie z cięć sanitarnych - przyjęto do 5% posuszu $(23*0,04 + 6*0,05 + 1*0,05 + 2*0,37)*3*0,05 = 0,3$ gałęzie z cięć sanitarnych - 15% posuszu $(1*0,17)*3*0,2 = 0,1$				
22	KNR 2-01 0110/02	Transport karpiny na odległość do 2km	mp	0,69	0,00	0,00
		$(0,86 + 2,58)*0,2 = 0,69$				
23	KNR 2-01 0110/05	Dopłata za 6km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi	mp	24,67	0,00	0,00
		gałęzie $23,98 = 23,98$ karpina $0,69 = 0,69$				
24	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kat.III - dowóz ziemi do zasypiania dołów po karpach	m3	0,57	0,00	0,00
		$0,69*0,8*1,03 = 0,57$				
		<b>2.4. Zabezpieczenie drzew na czas budowy</b>	.	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
25	KNR 2-25 0310/01 analogia	Budowa ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - wykonanie zabezpieczenia drzew i krzewów w skupinach	m2	48	0,00	0,00
		$32,0*1,5 = 48$				
26	KNR 2-25 0310/02 analogia	Rozebranie ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - rozebranie zabezpieczenia	m2	48	0,00	0,00
27	KNR 2-21 0107/03	Zabezpieczanie drzew o średnicy do 15cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt	39	0,00	0,00
		$2 + 3 + 11 + 3 + 2 + 3 + 4 + 7 + 1 + 3 = 39$ do norm zastosowano wsp. 0,5				
28	KNR 2-21 0107/03	Zabezpieczanie drzew o średnicy do 30cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt	19	0,00	0,00
		$3 + 2 + 3 + 2 + 3 + 2 + 2 + 1 + 1 = 19$				
29	KNR 2-21 0107/04	Zabezpieczanie drzew o średnicy ponad 30cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt	1	0,00	0,00
		do norm zastosowano wsp. 1,2				
		<b>2.5. Przesadzanie drzew i krzewów</b>	<b>szt</b>	<b>6,00</b>		<b>0,00</b>
30	KNK 2-21 0105/05	Wykopanie ręczne w celu przesadzenia dużych krzewów z bryłą korzeniową o średnicy 0,5-0,8m, bryła owinięta jutą	szt	5	0,00	0,00
		$2 + 1 + 2 = 5$				
31	KNR 2-21 0323/06 analogia	Sadzenie krzewów z przesadzenia na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 1,0/0,7m z zaprawą dołów	szt	5	0,00	0,00
32	KNR 2-21 0105/06	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 1,01-1,8m w celu przesadzenia	szt	1	0,00	0,00
33	KNR 2-21 0333/02	Sadzenie przesadzarką drzew z bryłą korzeniową o średnicy 1,0-1,8m	szt	1	0,00	0,00
34	KNR 2-21 0209/01 analogia	Ręczne rozrzucenie kory mielonej sortowanej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim	m2	7,5	0,00	0,00

Teren przy budynku CEM ul. Jana Pawła II 53 w Piasecznie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		powierzchnia mis $5*1,0 + 1*2,5 = 7,5$				
35	KNR 2-21 0209/02 analogia	Dodatek za 8cm grubości warstwy kory mielonej sortowanej ponad 2cm ręcznie rozrzuconego na terenie płaskim Nr ST: .	m2	7,5	0,00	0,00
		<b>3. Roboty ogrodnicza</b>	<b>m2</b>	<b>1.366,00</b>		<b>0,00</b>
		<b>3.1. Roboty ziemne i uprawa gleby</b>	<b>m2</b>	<b>1.366,00</b>		<b>0,00</b>
36	KNR 2-21 0217/04	Mechaniczne zdjęcie spycharką warstwy ziemi urodzajnej z gruntu zadarnionego warstwą 15cm  działka nr 11 . trawniki $659,0*0,15 = 98,85$ powierzchnia nasadzeń $370,0*0,15 = 55,5$ trawniki $83,0*0,15 = 12,45$ powierzchnia nasadzeń $254,0*0,15 = 38,1$	m3	204,9	0,00	0,00
37	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej  trawniki $83,0*0,15 = 12,45$	m3	12,45	0,00	0,00
38	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim  działka nr 11 . trawniki $659,0*0,15 = 98,85$ powierzchnia nasadzeń $370,0*0,15 = 55,5$ powierzchnia nasadzeń $254,0*0,15 = 38,1$	m3	192,45	0,00	0,00
39	KNR 2-01 0307/02	Odszpanie gruntu kat. III i przewóz taczkami na odl.do 10m - przetaczkanie ziemi jałowej spod roślin  ziemia z dołów pod drzewa i krzewy $27*0,566 + 627*0,101 + 1*0,226 + 216*0,036 = 86,61$ <i>w normie R należy uwzględnić zmniejszenie zgodnie z zał.szczeg. 2.2.</i>	m3	86,61	0,00	0,00
40	KNR 2-01 0211/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach  ziemia jałowa z wymiany pod zieleń - nasadzenia i trawniki $204,9 = 204,9$ ziemia jałowa z dołów pod drzewa i krzewy $86,61 = 86,61$	m3	291,51	0,00	0,00
		<b>3.2. Sadzenie drzew i krzewów</b>	<b>szt</b>	<b>1.209,00</b>		<b>0,00</b>
41	KNR 2-21 0311/07	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 1,0/0,7m z całkowitą zaprawą dołów, mocowanie pni do 3 palików (koszt bez wartości materiału roślinnego)  działka nr 11 . Acer platanoides "Cleveland" 16-18 3 = 3 Acer platanoides "Emerald Queen" 16-18 2 = 2 Acer rubrum "Red Sanset" 14-16 5 = 5 Betula pendula 16-18 4 = 4 Pyrus calleryana "Chantier" 16-18 3 = 3 Quercus robur 20-25 1 = 1 działka CEM . Acer platanoides "Emerald Queen" 16-18 4 = 4 Betula pendula 16-18 2 = 2 Malus "Evereste" 8-10 3 = 3	szt	27	0,00	0,00
42	KNR 2-21 0302/05	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów (koszt bez wartości materiału roślinnego)  działka nr 11 . Cornus alba "Siberian Pearls" C3 40-60 56 = 56 Cotoneaster "Coral Beauty" C3 30-40 139 = 139 Hydrangea "Silver Dollar" C5 60-80 25 = 25 Sorbaria sorbifolia "Sem" C5 40-60 144 = 144 pnącza . Clematis w odm. C5 8 = 8	szt	627	0,00	0,00

## przedmiar

Teren przy budynku CEM ul. Jana Pawła II 53 w Piasecznie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<p>działka CEM</p> <p>Cornus alba "Siberian Pearls" C3 40-60 26 = 26            Cotoneaster "Coral Beauty" C3 30-40 87 = 87            Hydrangea "Silver Dollar" C5 60-80 64 = 64            Sorbaria sorbifolia "Sem" C5 40-60 78 = 78</p>				
43	KNR 2-21 0323/05	<p>Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z zaprawą dołów (koszt bez wartości materiału roślinnego)            Nr ST: ..</p> <p>Pinus sylvestris 200-250 1 = 1</p>	szt	1	0.00	0.00
44	KNR 2-21 0331/05	<p>Sadzenie krzewów żywoplotowych liściastych w rowach o szerokości do 45cm w gruncie kategorii III z całkowitą zaprawą dołów (koszt bez wartości materiału roślinnego)</p> <p>działka nr 11</p> <p>Cotoneaster lucidus C2 60-80 216 = 216</p>	szt	216	0.00	0.00
45	kalk.indywidualna	<p>Wartość materiału roślinnego do nasadzeń - drzewa i krzewy liściaste - zakup i dostawa</p> <p>działka nr 11</p> <p>Acer platanoides "Cleveland" 16-18 Acer platanoides "Emerald Queen" 16-18            Acer rubrum "Red Sanset" 14-16 Betula pendula 16-18 Pyrus calleryana            "Chanticleer" 16-18 Quercus robur 20-25 Cornus alba "Siberian Pearls" C3            40-60 Cotoneaster "Coral Beauty" C3 30-40 Cotoneaster lucidus C2 60-80            Hydrangea "Silver Dollar" C5 60-80 Sorbaria sorbifolia "Sem" C5 40-60            Clematis w odm. C5 działka CEM</p> <p>Acer platanoides "Emerald Queen" 16-18 Betula pendula 16-18 Malus            "Evereste" 8-10 Cornus alba "Siberian Pearls" C3 40-60 Cotoneaster "Coral            Beauty" C3 30-40 Hydrangea "Silver Dollar" C5 60-80 Sorbaria sorbifolia            "Sem" C5 40-60 kpl 1 = 1</p>	kpl	1	0.00	0.00
46	kalk.indywidualna	<p>Wartość materiału roślinnego do nasadzeń - drzewa iglaste - zakup i dostawa</p> <p>Pinus sylvestris 200-250 kpl 1 = 1</p>	kpl	1	0.00	0.00
		<b>3.3. Sadzenie traw ozdobnych i roślin cebulowych</b>	<b>szt</b>	<b>3.739,00</b>		<b>0,00</b>
47	KNR 2-21 0414/01	<p>Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 2szt/m2 - trawy ozdobne (koszt bez wartości roślin)</p> <p>działka nr 11</p> <p>Miscanthus "Kleine Fontain" C3 31/2 = 15,5            Miscanthus "Kleine Fontain" C3 46/2 = 23</p>	m2	38,5	0.00	0.00
48	KNR 2-21 0414/02	<p>Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 3szt/m2 - trawy ozdobne (koszt bez wartości roślin)</p> <p>działka nr 11</p> <p>Miscanthus "Red Chief" C3 83/3 = 27,67            Miscanthus "Red Chief" C3 178/3 = 59,33</p> <p><i>do norm zastosowano wsp. 0,75</i></p>	m2	87	0.00	0.00
49	KNR 2-21 0414/02	<p>Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - trawy ozdobne (koszt bez wartości roślin)</p> <p>działka nr 11</p> <p>Penisetum alopecuroides C2 182/4 = 45,5            Penisetum alopecuroides C2 70/4 = 17,5</p>	m2	63	0.00	0.00
50	KNR 2-21 0414/02	<p>Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 5szt/m2 - trawy ozdobne (koszt bez wartości roślin)</p> <p>działka nr 11</p> <p>Deschampsia "Schottland" C15-C2 147/5 = 29,4</p>	m2	79,8	0.00	0.00

Teren przy budynku CEM ul. Jana Pawła II 53 w Piasecznie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Penisetum alopecuroides "Hameln" C2 69/5 = 13,8 Deschampsia "Schottland" C15-C2 183/5 = 36,6 do norm zastosowano wsp. 1,25				
51	KNR 2-21 0414/08	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi (koszt bez wartości cebul)  działka nr 11 . rośliny cebulowe w strefie traw - narcyzy, tulipany odm. wielokwiatowe 1500 = 1.500 rośliny cebulowe w strefie trawników - krokusy 900 = 900 działka CEM . rośliny cebulowe w strefie traw - narcyzy odm wielokwiatowe 350 = 350	szt	2.750	0,00	0,00
52	kalk.indyw.	Wartość materiału roślinnego do nasadzeń - trawy ozdobne i cebule (zakup i dostawa)  działka nr 11 . Deschampsia "Schottland" C15-C2 Miscanthus "Kleine Fontain" C3 Miscanthus "Red Chief" C3 Penisetum alopecuroides C2 Penisetum alopecuroides "Hameln" C2 rośliny cebulowe w strefie traw - narcyzy, tulipany odm. wielokwiatowe rośliny cebulowe w strefie trawników - krokusy Deschampsia "Schottland" C15-C2 Miscanthus "Kleine Fontain" C3 Miscanthus "Red Chief" C3 Penisetum alopecuroides C2 rośliny cebulowe w strefie traw - narcyzy odm wielokwiatowe kpl 1 = 1	kpl	1	0,00	0,00
<b>3.4. Mulczowanie powierzchni nasadzeń</b>			<b>m2</b>	<b>624,00</b>		<b>0,00</b>
53	KNR 2-21 0209/01 analogia	Ręczne rozrzucenie kory mielonej sortowanej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim  działka nr 11 370,0 = 370 działka CEM 254,0 = 254	m2	624	0,00	0,00
54	KNR 2-21 0209/02 analogia	Dodatek za 1cm grubości warstwy kory mielonej sortowanej ponad 2cm ręcznie rozrzuconego na terenie płaskim Nr ST: .	m2	624	0,00	0,00
<b>3.5. Trawniki zakładane siewem</b>			<b>m2</b>	<b>742,00</b>		<b>0,00</b>
55	KNR 2-21 0401/05	Ręczne wykonanie trawników parkowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III  działka nr 11 659,0 = 659 działka CEM 83,0 = 83	m2	742	0,00	0,00
56	KNR 2-21 0209/01	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim torfu kwaśnego drobnego o grubości warstwy 1-2cm  powierzchnia trawników 742,0/10000 = 0,07	ha	0,07	0,00	0,00
<b>4. Nawierzchnie</b>			<b>m2</b>	<b>1.268,00</b>		<b>0,00</b>
<b>4.1. Roboty ziemne</b>			<b>m3</b>	<b>363,53</b>		<b>0,00</b>
57	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV  nawierzchnia mineralna - głęb. 27cm 657,0 + 104,0 = 761 nawierzchnia bezpieczna EPDM - głęb. 33cm 180,0 = 180 nawierzchnia ze sztucznej tawy - głęb. 33cm 187,0 = 187 nawierzchnia piaskowa - głęb. 50cm 62,0 = 62	m2	1.190	0,00	0,00
58	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za dalsze 10cm ponad 20cm  HG - 27 657 + 104 = 761	m2	761	0,00	0,00
59	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za dalsze 15cm ponad 20cm  nawierzchnia bezpieczna EPDM - głęb. 33cm 180,0 = 180 nawierzchnia ze sztucznej tawy - głęb. 33cm 187,0 = 187	m2	367	0,00	0,00
60	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za dalsze 30cm ponad 20cm	m2	62	0,00	0,00

## przedmiar

Teren przy budynku CEM ul. Jana Pawła II 53 w Piasecznie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
61	KNR 2-01 0211/05	nawierzchnia piaskowa - głęb. 50cm $62,0 = 62$ Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach  ziemia z korytowania $761,0*0,27 + 367,0*0,33 + 62,0*0,50 = 357,58$ ziemia z dołu chłonnego $1,0 = 1$ ziemia z dołów pod fundamentów nawierzchni drewnianej $132*0,25*0,25*0,60 = 4,95$	m3	363,53	0,00	0,00
		<b>4.2. Podbudowa</b>	<b>m2</b>	<b>1.190,00</b>		<b>0,00</b>
62	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie  5cm $78 = 78$	m2	78	0,00	0,00
63	KNR 2-31 0105/02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za dalsze 2cm ponad 3cm	m2	78	0,00	0,00
64	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm  nawierzchnia EPDM - 5cm $180,0 = 180$ nawierzchnia mineralna - 10cm $761,0 = 761$ sztuczna trawa - 10cm $187,0 = 187$	m2	1.128	0,00	0,00
65	KNR 2-31 0105/04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za dalsze 2cm ponad 3cm  nawierzchnia EPDM - 5cm $180,0 = 180$	m2	180	0,00	0,00
66	KNR 2-31 0105/04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za dalsze 7cm ponad 3cm  nawierzchnia mineralna - 10cm $761,0 = 761$ sztuczna trawa - 10cm $187,0 = 187$	m2	948	0,00	0,00
67	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63mm o grubości po zagęszczeniu 15cm  nawierzchnia EPDM $180,0 = 180$	m2	180	0,00	0,00
68	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 4-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 5cm  nawierzchnia EPDM $180,0 = 180$ <i>do norm zastosowano wsp. 0,625</i>	m2	180	0,00	0,00
69	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm  nawierzchnia mineralna $657,0 + 104,0 = 761$	m2	761	0,00	0,00
70	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm - za dalsze 4cm  nawierzchnia mineralna $657,0 + 104,0 = 761$	m2	761	0,00	0,00
71	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 4-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm  sztuczna trawa - 10cm $187,0 = 187$	m2	187	0,00	0,00
72	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 4-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm - za dalsze 2cm  sztuczna trawa - 10cm $187,0 = 187$	m2	187	0,00	0,00
73	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z klinka 1-4mm o grubości po zagęszczeniu 5cm  sztuczna trawa - 10cm $187,0 = 187$ <i>do norm zastosowano wsp. 0,625</i>	m2	187	0,00	0,00
		<b>4.3. Obrzeża</b>	<b>m</b>	<b>850,24</b>		<b>0,00</b>

lp

## przedmiar

Teren przy budynku CEM ul. Jana Pawła II 53 w Piasecznie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
74	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - C12/15  obrzeża betonowe $F=0,03 (143,0 + 31,0)*0,03 = 5,22$	m3	5,22	0,00	0,00
75	KNR 2-31 0407/02 analogia	Obrzeża eko-bord o wymiarach 58x80x1000mm na podsypce piaskowej  nawierzchnia mineralna $587,24 = 587,24$	m	587,24	0,00	0,00
76	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej. z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  nawierzchnia ze sztucznej trawy $143,0 = 143$ nawierzchnia piaskowa $31,0 = 31$	m	174	0,00	0,00
77	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej. z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  nawierzchnia EPDM $81,0 = 81$	m	81	0,00	0,00
78	KNR 2-31 0407/04 analogia	Obrzeża dębowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej	m	8	0,00	0,00
		<b>4.4. Nawierzchnie</b>	<b>m2</b>	<b>1.190,00</b>		<b>0,00</b>
79	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnia mineralna, warstwa dynamiczna HanseMineral o uziarnieniu 0/16mm grub. warstwy 5cm po zagęszczeniu  działka nr 11 $657,00 = 657$ działka CEM $104,00 = 104$	m2	761	0,00	0,00
80	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie mineralna Hanse Grand o uziarnieniu 0/8mm grub. warstwy 3cm po zagęszczeniu  <i>do norm R i S zastosowano wsp. 0,43</i>	m2	761	0,00	0,00
81	kalk.indywidualna	Nawierzchnia bezpieczna EPDM dwuwarstwowa, wylewana na budowie, wodoprzepuszczalna, bezspoinowa gr. 40-80mm, kolor mix (wg projektu)  działka nr 11 $180,00 = 180$	m2	180	0,00	0,00
82	kalk.indywidualna	Nawierzchnia ze sztucznej trawy o wys. 45mm dla HIC do 2,1m  działka nr 11 $187,00 = 187$	m2	187	0,00	0,00
83	KNR 2-02 0607/01	Ułożenie geowłókniny pod nawierzchnią piaskową i w dole chłonnym  $62,0 + 4*1,0*1,0 = 66$	m2	66	0,00	0,00
84	KNR 2-21 0606/06	Warstwa odsączająca zwirowa piaskownicy  działka nr 11 $1,0*1,0*1,0 = 1$	m3	1	0,00	0,00
85	KNR 2-21 0606/07	Nawierzchnia piaskowa - 62,0m2  działka nr 11 $62,00*0,50 = 31$	m3	31	0,00	0,00
		<b>4.5. Nawierzchnia z desek tarasowych</b>	<b>m2</b>	<b>78,00</b>		<b>0,00</b>
86	KNR 2-21 0601/05	Fundamenty punktowe 25x25x80cm pod legary z betonu zwirowego C12/15  długość nawierzchni drewnianej $10,3 + 7,8 + 11,5 + 7,0 + 9,5 = 46,1$ fundamenty co 1,5m $46,1*3/1,5*0,25*0,25*0,80 = 4,61$	m3	4,61	0,00	0,00
87	KNR 2-21 0606/04 analogia	Ława pod deski brzegowe z betonu zwirowego C12/15  $31,0*0,25*0,80 = 6,2$	m3	6,2	0,00	0,00
88	KNR 2-02 0607/01	Ułożenie geowłókniny pod nawierzchnią warstwą żwiru	m2	78	0,00	0,00
89	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir 16-31,5mm gr. warstwy 15cm  $78,0*0,15 = 11,7$	m3	11,7	0,00	0,00
90	KNR 2-23 0603/02 analogia	Legary o wym 60x100mm  $133,2*0,06*0,10 = 0,8$	m3	0,8	0,00	0,00

## przedmiar

Teren przy budynku CEM ul. Jana Pawła II 53 w Piasecznie		Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość	
Nr	Podstawa	Opis				
91	KNR 2-02 1110/02	Podłogi z desek modrzewiowych ryflowanych o grub. 35mm	m2	78	0,00	0,00
92	KNR 2-21 0606/08 analogia	Montaż deski brzegowej modrzewiowej na styku z polem piaskowym	m2	7,75	0,00	0,00
		$31,0 * 0,25 = 7,75$				
93	KNBK 15 04-34/01	Olejowanie drewna	m2	187,2	0,00	0,00
		$78,0 * 2 * 1,2 = 187,2$				
<b>5. Wyposażenie terenu</b>			.	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>5.1. Elementy DFA</b>			<b>szt</b>	<b>58,00</b>		<b>0,00</b>
94	kalk.indyw.	Montaż ławki parkowej stalowo- drewnianej z oparciem i podłokietnikami dł. 1,8m - ławka z zasobów Inwestora	szt	12	0,00	0,00
		działka nr 11 9 = 9 strefa frontowa posesji 11 3 = 3				
95	kalk.indyw.	Montaż krzesła parkowego stalowo- drewnianego z oparciem i podłokietnikami dł. 0,66m - krzesło z zasobów Inwestora	szt	8	0,00	0,00
		działka nr 11 2 = 2 strefa frontowa posesji 11 6 = 6				
96	kalk.indyw.	Montaż koszy stalowych na śmieci z daszkiem na nóżce - kosz z zasobów Inwestora	szt	11	0,00	0,00
		działka nr 11 11 = 11				
97	kalk.indyw.	Stojak rowerowy . konstrukcja stalowa malowana proszkowo. wys. 2,0m	szt	11	0,00	0,00
		działka nr 11 11 = 11				
98	kalk.indyw.	Stolik parkowy do gry w szachy . konstrukcja stalowa malowana proszkowo, blat z drewna akacjowego 0,66x0,66m wys. 0,70	szt	3	0,00	0,00
		strefa frontowa posesji 11 3 = 3				
99	kalk.indyw.	Tablica na regulamin 0,61x2,0m	szt	3	0,00	0,00
		działka nr 11 3 = 3				
100	KNR 2-02 2114/03 analogia	Bloki kamienne/głazy o wym. 0,5-1,0m	element	10	0,00	0,00
		działka nr 11 10 = 10 <i>do norm R i S zastosowano wsp. 0,5</i>				
<b>5.2. Pergola</b>			<b>szt słupów</b>	<b>19,00</b>		<b>0,00</b>
101	KNR 2-02 0204/01	Fundamenty żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu C20/25	m3	1,28	0,00	0,00
		$(7+7+5) * 0,26 * 0,26 * 1,0 = 1,28$				
102	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t	0,13	0,00	0,00
		$1,28 * 0,1 = 0,13$				
103	KNR 2-21 0602/06	Słupy pergoli drewniane z krawędziaków osadzone na fundamentach - drewno konstrukcyjne klejone 14x14cm	m3	0,93	0,00	0,00
		$19 * (0,14 * 0,14 * 2,5) = 0,93$				
104	KNR 2-21 0603/02	Oczepy z krawędziaków wieńczące pergoli - drewno konstrukcyjne klejone 14x14cm	m3	0,56	0,00	0,00
		$19 * (0,14 * 0,14 * 1,5) = 0,56$				
105	KNR 2-31 0701/05 analogia	Przecignięcie linki stalowej o średn. 6mm przez otwory w słupach i zamocowanie na końcach	m	80	0,00	0,00
		całkowita długość linek $5 * (6,0 + 6,0 + 4,0) = 80$ <i>do normy R zastosowano wsp. 0,4</i>				

Teren przy budynku CEM ul. Jana Pawła II 53 w Piaseczynie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
106	Kalkulacja indywidualna	Elementy mocujące - wsporniki, blachy śruby	kpl	1	0,00	0,00
		<b>5.3. Urządzenia zabawowe</b>	<b>.szt</b>	<b>21,00</b>		<b>0,00</b>
107	Kalkulacja indywidualna	Zestaw zabawowy wielofunkcyjny - trzy wieże ze zjeżdżalnią, wejściami, mostem i liną do poruszania się wisząc na rękach z montażem	szt	1	0,00	0,00
108	KNR 2-01 0307/02	Odszpanianie i przewóz taczkami gruntu kategorii III na odległość do 10m  wykop pod trampoliny $3*(1,5*1,5*0,45) = 3,04$	m3	3,04	0,00	0,00
109	KNR 2-01 0211/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach  wykop pod trampoliny $3*(1,5*1,5*0,45) = 3,04$	m3	3,04	0,00	0,00
110	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające za dalsze 4km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	3,04	0,00	0,00
111	Kalkulacja indywidualna	Trampoliny posadzkowe 1,5x1,5m z montażem	szt	3	0,00	0,00
112	Kalkulacja indywidualna	Wspinaczka - drabinka łukowa z montażem	szt	1	0,00	0,00
113	Kalkulacja indywidualna	Domek z liną na wysięgniku z montażem	szt	1	0,00	0,00
114	Kalkulacja indywidualna	Montaż zjazdu tyrolskiego o dług. 23m - urządzenie z zasobów Inwestora	szt	1	0,00	0,00
115	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka podwójna drewniana z montażem	szt	1	0,00	0,00
116	Kalkulacja indywidualna	Domek drewniany z przejściem z montażem	szt	1	0,00	0,00
117	Kalkulacja indywidualna	Zabawa piaskiem - wiaderko na wyciągu ze stolikiem	szt	1	0,00	0,00
118	Kalkulacja indywidualna	Przeskocznie - słupki z polietylenu o średn. 350-500mm wys.950mm z montażem  słupki o średn 350mm 3 = 3 słupki o średn 500mm 6 = 6	szt	9	0,00	0,00
119	Kalkulacja indywidualna	Hamaki na linach na drewnianych słupach z montażem	szt	3	0,00	0,00
		<b>5.4. Urządzenia siłowni plenerowej</b>	<b>szt</b>	<b>15,00</b>		<b>0,00</b>
120	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż na potrójnym pylonie urządzeń: wiosła, stepper i urządzenie do ćwiczeń klatki piersiowej	kpl	1	0,00	0,00
121	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż na potrójnym pylonie urządzeń: narciarz biegowy, twister i rowerek	kpl	1	0,00	0,00
122	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż urządzenia Street Workout drabinki: drążki do podciągania - 5szt + drabinka pionowa + drążek zygzak	szt	1	0,00	0,00
		<b>6. Ogrodzenie panelowe wys. 100cm</b>	<b>m</b>	<b>78,00</b>		<b>0,00</b>
123	KNR 2-23 0404/02	Ogrodzenie metalowe panelowe z siatki zgrzewanej bez ostrych zakończeń o wys. 100cm na słupach z profili zamkniętych	m	78	0,00	0,00
124	KNR 2-23 0404/04	Furtka metalowa z satki zgrzewanej bez ostrych zakończeń o wys. 100cm z samozamykaczem do ogrodzenia panelowego	szt	3	0,00	0,00
		Razem				
		Podatek VAT 0%				0
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

Tabela elementów

Teren przy budynku CEM ul. Jana Pawła II 53 w Piasecznie

Nr	Opis	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	<b>Rozbiórki</b>	0,00	m2	0,00	
2.	<b>Gospodarka istniejącym drzewostanem</b>	0,00	szt	64,00	
2.1.	Karczowanie drzew i krzewów	0,00	.	0,00	
2.2.	Cięcia sanitarne drzew	0,00	szt	33,00	
2.3.	Wywóz drewna z karczowania i cięć sanitarnych	0,00	m3	98,26	
2.4.	Zabezpieczenie drzew na czas budowy	0,00	.	0,00	
2.5.	Przesadzanie drzew i krzewów	0,00	szt	6,00	
3.	<b>Roboty ogrodnicza</b>	0,00	m2	1.366,00	
3.1.	Roboty ziemne i uprawa gleby	0,00	m2	1.366,00	
3.2.	Sadzenie drzew i krzewów	0,00	szt	1.209,00	
3.3.	Sadzenie traw ozdobnych i roślin cebulowych	0,00	szt	3.739,00	
3.4.	Mulczowanie powierzchni nasadzeń	0,00	m2	624,00	
3.5.	Trawniki zakładane sieciem	0,00	m2	742,00	
4.	<b>Nawierzchnie</b>	0,00	m2	1.268,00	
4.1.	Roboty ziemne	0,00	m3	363,53	
4.2.	Podbudowa	0,00	m2	1.190,00	
4.3.	Obrzeża	0,00	m	850,24	
4.4.	Nawierzchnie	0,00	m2	1.190,00	
4.5.	Nawierzchnia z desek tarasowych	0,00	m2	78,00	
5.	<b>Wyposażenie terenu</b>	0,00	.	0,00	
5.1.	Elementy DFA	0,00	szt	58,00	
5.2.	Pergola	0,00	szt słupów	19,00	
5.3.	Urządzenia zabawowe	0,00	.szt	21,00	
5.4.	Urządzenia siłowni plenerowej	0,00	szt	15,00	
6.	<b>Ogrodzenie panelowe wys. 100cm</b>	0,00	m	78,00	
	<b>Razem</b>	0,00	m2	0,00	
	Podatek VAT 0%	0,00			
	<b>Ogółem kosztorys</b>		m2	0,00	