

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 Truszkiewicz

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

INSPEKTOR
 Nadzoru Terenów Zieleni
mgr inż. Patrycja Zych
Patrycja Zych

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1. Rozbiórki						
1	KNR 4-04 0101/02	Rozebranie fundamentów muru z cegły poniżej poziomu terenu 6,0*1,0*0,4 = 2,4	m2 m3	0,00 2,4	0,00	0,00
2	KNR 2-25 0307/03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych betonowanych 6,0*1,8 = 10,8	m2	10,8	0,00	0,00
3	KNR 2-25 0501/02	Rozebranie pozostałości studni z kręgów betonowych do robocizny zastosowano wsp. 0,5	kpl	1	0,00	0,00
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 gruz betonowy 1,0*1,3 = 1,3 gruz ceglany 2,4*1,3 = 3,12	m3	4,42	0,00	0,00
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
2. Gospodarka istniejącym drzewostanem						
2.1. Karczowanie drzew i krzewów						
7	KNR 2-01 0102/01 analogia	Ręczne karczowanie drzew o średnicy do 10cmi form naturalnych formy pienne 1 + 3 + 1 + 1 = 6 formy krzewiaste 12 + 1 + 7 + 3 + 1 = 24 do normy R zastosowano wsp. 0,8	· szt	0,00 30	0,00	0,00
8	KNR 2-01 0102/01	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 10-15cm 1 + 1 + 1 = 3	szt	3	0,00	0,00
9	KNR 2-21 0111/06	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20cm 1 + 1 = 2	szt	2	0,00	0,00
10	KNR 2-21 0111/07	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30cm średnica pnia 26-30cm - 1 = 1	szt	1	0,00	0,00
11	KNR 2-01 0106/02	Ręczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm średnica pnia 16-20cm 2 = 2	szt	2	0,00	0,00
12	KNR 2-01 0106/03	Ręczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm średnica pnia 26-30cm 1 = 1	szt	1	0,00	0,00
13	KNR 2-01 0109/04	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyc gęstych (11,0*6,0 + 3,0*7,0 + 11,0*2,0 + 2,0*2,0)/10000 = 0,01	ha	0,01	0,00	0,00
14	KNR 2-01 0111/04	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wrzosu), z wywiezieniem 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	m2	311	0,00	0,00
2.2. Cięcia sanitarne drzew						
15	KNR 2-21 0104/01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni do 10cm 1 + 2 + 4 + 2 + 3 + 3 + 3 + 5 = 23	szt	23	0,00	0,00
16	KNR 2-21 0104/02	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 11-15cm 1 + 2 + 1 + 2 = 6	szt	6	0,00	0,00

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				
		2.3. Wywóz drewna z karczowania i cięć sanitarnych	m3	98,26		0,00
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
		$0,69*0,8*1,03 = 0,57$				
		2.4. Zabezpieczenie drzew na czas budowy	.	0,00		0,00
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				
		2.5. Przesadzanie drzew i krzewów	szt	6,00		0,00
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
		3. Roboty ogrodnicza	m2	1.366,00		0,00
		3.1. Roboty ziemne i uprawa gleby	m2	1.366,00		0,00
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	Odspajanie gruntu kat. III i przewóz taczkami na odl.do 10m - przetaczkowanie 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 przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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
		3.2. Sadzenie drzew i krzewów	szt	1.209,00		0,00
41	KNR 2-21 0311/07	Sadzenie drzew liściastych form picinnych 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 "Chanticleer" 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
		działka CEM 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				
43	KNR 2-21 0323/05	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: ..	szt	1	0,00	0,00
		Pinus sylvestris 200-250 1 = 1				
44	KNR 2-21 0331/05	Sadzenie krzewów żywopłotowych liściastych w rowach o szerokości do 45cm w gruncie kategorii III z całkowitą zaprawą dołów (koszt bez wartości materiału roślinnego)	szt	216	0,00	0,00
		działka nr 11 Cotoneaster lucidus C2 60-80 216 = 216				
45	kalk.indywidualna	Wartość materiału roślinnego do nasadzeń - drzewa i krzewy liściaste - zakup i dostawa	kpl	1	0,00	0,00
		działka nr 11 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				
		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				
46	kalk.indywidualna	Wartość materiału roślinnego do nasadzeń - drzewa iglaste - zakup i dostawa	kpl	1	0,00	0,00
		Pinus sylvestris 200-250 kpl 1 = 1				
		3.3. Sadzenie traw ozdobnych i roślin cebulowych	szt	3.739,00		0,00
47	KNR 2-21 0414/01	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 2szt/m2 - trawy ozdobne (koszt bez wartości roślin)	m2	38,5	0,00	0,00
		działka nr 11 Miscanthus "Kleine Fontain" C3 31/2 = 15,5 Miscanthus "Kleine Fontain" C3 46/2 = 23				
48	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 3szt/m2 - trawy ozdobne (koszt bez wartości roślin)	m2	87	0,00	0,00
		działka nr 11 Miscanthus "Red Chief" C3 83/3 = 27,67 Miscanthus "Red Chief" C3 178/3 = 59,33 do norm zastosowano wsp. 0,75				
49	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 4szt/m2 - trawy ozdobne (koszt bez wartości roślin)	m2	63	0,00	0,00
		działka nr 11 Penisetum alopecuroides C2 182/4 = 45,5 Penisetum alopecuroides C2 70/4 = 17,5				
50	KNR 2-21 0414/02	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 5szt/m2 - trawy ozdobne (koszt bez wartości roślin)	m2	79,8	0,00	0,00
		działka nr 11 Deschampsia "Schottland" C15-C2 147/5 = 29,4				

lp

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)	szt	2.750	0,00	0,00
		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				
52	kalk.indyw.	Wartość materiału roślinnego do nasadzeń - trawy ozdobne i cebule (zakup i dostawa)	kpl	1	0,00	0,00
		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				
		3.4. Mulczowanie powierzchni nasadzeń	m2	624,00		0,00
53	KNR 2-21 0209/01 analogia	Ręczne rozrzucenie kory mielonej sortowanej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim	m2	624	0,00	0,00
		działka nr 11 370,0 = 370 działka CEM 254,0 = 254				
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
		3.5. Trawniki zakładane siewem	m2	742,00		0,00
55	KNR 2-21 0401/05	Ręczne wykonanie trawników parkowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III	m2	742	0,00	0,00
		działka nr 11 659,0 = 659 działka CEM 83,0 = 83				
56	KNR 2-21 0209/01	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim torfu kwaśnego drobnego o grubości warstwy 1-2cm	ha	0,07	0,00	0,00
		powierzchnia trawników 742,0/10000 = 0,07				
		4. Nawierzchnie	m2	1.268,00		0,00
		4.1. Roboty ziemne	m3	363,53		0,00
57	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	1.190	0,00	0,00
		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				
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	m2	761	0,00	0,00
		HG - 27 657 + 104 = 761				
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	m2	367	0,00	0,00
		nawierzchnia bezpieczna EPDM - głęb. 33cm 180,0 = 180 nawierzchnia ze sztucznej tawy - głęb. 33cm 187,0 = 187				
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 przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach ziemia z korytowania $761,0 \cdot 0,27 + 367,0 \cdot 0,33 + 62,0 \cdot 0,50 = 357,58$ ziemia z dołu chłonnego $1,0 = 1$ ziemia z dołów pod fundamentów nawierzchni drewnianej $132 \cdot 0,25 \cdot 0,25 \cdot 0,60 = 4,95$	m3	363,53	0,00	0,00
		4.2. Podbudowa	m2	1.190,00		0,00
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 $180,0 = 180$ do norm zastosowano wsp. 0,625	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 kłębka 1-4mm o grubości po zagęszczeniu 5cm sztuczna trawa - 10cm $187,0 = 187$ do norm zastosowano wsp. 0,625	m2	187	0,00	0,00
		4.3. Obrzeża	m	850,24		0,00

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

przedmiar

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
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
		$31,0 \cdot 0,25 = 7,75$				
93	KNBK 15 04-34/01	Olejowanie drewna	m2	187,2	0,00	0,00
		$78,0 \cdot 2 \cdot 1,2 = 187,2$				
		5. Wyposażenie terenu	.	0,00		0,00
		5.1. Elementy DFA	szt	58,00		0,00
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				
		do norm R i S zastosowano wsp. 0,5				
		5.2. Pergola	szt słupów	19,00		0,00
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
		$(7+7+5) \cdot 0,26 \cdot 0,26 \cdot 1,0 = 1,28$				
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
		$1,28 \cdot 0,1 = 0,13$				
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
		$19 \cdot (0,14 \cdot 0,14 \cdot 2,5) = 0,93$				
104	KNR 2-21 0603/02	Oczepy z krawędziaków wieńczące pergoli - drewno konstrukcyjne klejone 14x14cm	m3	0,56	0,00	0,00
		$19 \cdot (0,14 \cdot 0,14 \cdot 1,5) = 0,56$				
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 $5 \cdot (6,0 + 6,0 + 4,0) = 80$				
		do normy R zastosowano wsp. 0,4				

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
106	Kalkulacja indywidualna	Elementy mocujące - wsporniki, blachy śruby	kpl	1	0,00	0,00
		5.3. Urządzenia zabawowe	.szt	21,00		0,00
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	Ospajanie i przewóz taczkami gruntu kategorii III na odległość do 10m	m3	3,04	0,00	0,00
		wykop pod trampoliny $3 \times (1,5 \times 1,5 \times 0,45) = 3,04$				
109	KNR 2-01 0211/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	3,04	0,00	0,00
		wykop pod trampoliny $3 \times (1,5 \times 1,5 \times 0,45) = 3,04$				
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	szt	9	0,00	0,00
		słupki o średn 350mm 3 = 3				
		słupki o średn 500mm 6 = 6				
119	Kalkulacja indywidualna	Hamaki na linach na drewnianych słupach z montażem	szt	3	0,00	0,00
		5.4. Urządzenia siłowni plenerowej	szt	15,00		0,00
120	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż na potrójnym pylonie urządzeń: wiośła, stepper i urządzenie do ćwiczeń klatki piersiowej siłownia z zasobów Inwestora	kpl	1	0,00	0,00
121	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż na potrójnym pylonie urządzeń: narciarz biegowy, twister i rowerek siłownia z zasobów Inwestora	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
		6. Ogrodzenie panelowe wys. 100cm	m	78,00		0,00
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
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

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

Nr	Opis	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Rozbiórki	0,00	m2	0,00	
2.	Gospodarka istniejącym drzewostanem	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.	Roboty ogrodnicza	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.	Nawierzchnie	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.	Wyposażenie terenu	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.	Ogrodzenie panelowe wys. 100cm	0,00	m	78,00	
	Razem	0,00	m2	0,00	
	Podatek VAT 0%	0,00			
	Ogółem kosztorys		m2	0,00	