

# KOSZTORYS OFERTOWY

nazwa zadania: Budowa parku Czuby

obiekt: Część centralna

inwestor: Wydział Inwestycji Urzędu Miasta Lublin

Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom

DYREKTOR  
Wydziału Inwestycji

*M. Jodłowska*  
mgr inż. Marzena Jodłowska

sporządził:

*W. Szulc*  
inż. Waldemar Szulc

kwiecień 2008r.

**zestawienie kosztorysów**

uksztalowanie terenu	
ciągi komunikacyjne piesze i rowerowe	
organizacja ruchu	
mała architektura parkowa	
amfiteatr	
kładka dla pieszych	
oświetlenie terenu	
kanalizacja deszczowa	
sieć wodociągowa	
wyposażenie boisk	
schody terenowe	
<b>razem</b>	



**I. Ukształtowanie terenu - część centralna**

Lp.	Opis	J.m	Ilość	Cena jed.	Wartość
1	Mechaniczne zdjęcie spycharką warstwy ziemi urodzajnej z gruntu zadarnionego	m3	36,00		
2	Przewiezienie odspojonej ziemi urodzajnej na czasowy odkład samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kat.I-III	m3	36,00		
3	Wykopy spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) w gruncie kat.III	m3	101,30		
4	Nakłady dodatkowe za dalsze 20m odległości przemieszczania gruntu (ponad 10m do 30m), grunt kat.III	m3	101,30		
5	Przewiezienie ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kat.I-III	m3	101,30		
<b>razem</b>					



**II. Ciągi komunikacyjne piesze i rowerowe - część centralna**

Lp.	Opis	J.m	Ilość	Cena jed.	Wartość
<b>1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1.1	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowa-piaskowa	m	24,00		
1.2	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	414,70		
1.3	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7 cm	m <sup>2</sup>	668,50		
1.4	Rozebranie obrzeży trawnikowych 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	141,70		
1.5	Rozebranie chodnika z kostki na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	634,50		
1.6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie	m <sup>2</sup>	634,50		
1.7	Rozebranie obrzeży trawnikowych 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	507,60		
1.8	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m <sup>3</sup>	241,20		
1.9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>	241,20		
<b>2</b>	<b>Usunięcie humusu</b>				
2.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie	ha	11,00		
2.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m <sup>2</sup>	21 672,00		
2.3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, przewiezienie humusu do wbudowania w nasypy	m <sup>3</sup>	3 250,80		
2.4	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV Krotność = 4	m <sup>3</sup>	3 250,80		
2.5	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I II	m <sup>3</sup>	3 250,80		
<b>3</b>	<b>Schody terenowe</b>				
3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m <sup>2</sup>	299,17		
3.2	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	299,17		
3.3	Podbudowy betonowe B-15, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 21 cm Krotność = 1.05	m <sup>2</sup>	299,17		
3.4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	978,53		
3.5	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m <sup>2</sup>	220,20		



3.6	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur Fi 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur Fi 60 mm co 1,5 m	m	189,20		
<b>4</b>	<b>Chodnik główny</b>				
4.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI	m2	3 573,60		
4.2	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła B-10	m3	105,02		
4.3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	2 253,60		
4.4	Ułożenie geowłókniny drogowej	m2	3 573,60		
4.5	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	3 573,60		
4.6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	3 573,60		
4.7	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	3 573,60		
<b>5</b>	<b>Chodniki poprzeczne (boczne)</b>				
5.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI	m2	3 205,10		
5.2	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła B-10	m3	90,98		
5.3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	1 952,40		
5.4	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	3 205,10		
5.5	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	3 205,10		
<b>6</b>	<b>Ścieżki rowerowe</b>				
6.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI	m2	4 158,30		
6.2	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła B-10	m3	181,95		
6.3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	3 904,60		
6.4	Ułożenie geowłókniny drogowej	m2	4 158,30		
6.5	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	4 158,30		
6.6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	4 158,30		
6.7	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	4 158,30		
<b>7</b>	<b>Boiska, amfiteatr, plac zabaw- nawierzchnia poliuretanowa</b>				
7.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI	m2	2 391,10		



7.2	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła B-10	m3	22,67		
7.3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	486,50		
7.4	Ułożenie geowłókniny drogowej	m2	2 391,10		
7.5	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	2 391,10		
7.6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	2 391,10		
7.7	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	2 391,10		
7.8	Nawierzchnia poliuretanowa typu Spray na macie	m2	2 391,10		
<b>8</b>	<b>Ułożenie korytek odwodnienia liniowego</b>				
8.1	Ułożenie korytek odwodnienia liniowego	m	47,00		
<b>9</b>	<b>Regulacja wysokościowa studni</b>				
9.1	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki wod-kan	szt	32,00		
9.2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	6,00		
<b>10</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
10.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III	m3	3 860,00		
10.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III	m3	7 782,00		
<b>11</b>	<b>Dowiezienie ziemi</b>				
11.1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, dowiezienie ziemi na nasypy	m3	3 922,00		
11.2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV Krotność = 14	m3	3 922,00		
			<b>razem</b>		



### III. Organizacja ruchu - część centralna

Lp.	Opis	J.m	Ilość	Cena jed.	Wartość
<b>1</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>				
1.1	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 70 mm	szt	19,00		
1.2	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - znak A-23	szt	6,00		
1.3	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - tabliczka T-9	szt	6,00		
1.4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - znak B-1	szt	2,00		
1.5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - tablica Tab.-1	szt	2,00		
1.6	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - znak C-13	szt	6,00		
1.7	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - znak C-13a	szt	6,00		
<b>2</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>				
2.1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie ręczne	m2	50,00		
2.2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole, malowanie ręczne	m2	24,75		



**IV. Mała architektura parkowa- część centralna**

Lp.	Opis	J.m	Ilość	Cena jed.	Wartość
<b>1</b>	<b>Bramy wejściowe - szt.2</b>				
1.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m3	21,30		
1.2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, kategoria gruntu III	m3	21,30		
1.3	Zasypanie wykopów piaskiem stabilizowanym cementem, z przygotowaniem mieszanki mechanicznie	m3	17,95		
1.4	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, podłoża pod stopy fundamentowe, B-10	m3	0,40		
1.5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, B-25	m3	1,60		
1.6	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy fundamentowe	m2	12,00		
1.7	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, B-25	m3	1,08		
1.8	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne	m2	14,40		
1.9	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciągi i daszki	m3	5,65		
1.10	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki, podciągi i daszki	m2	59,38		
1.11	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie Fi 6 mm	t	0,07		
1.12	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 12 mm	t	0,18		
1.13	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 6 mm	t	0,08		
1.14	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1 warstwa	m2	26,88		
1.15	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	14,88		
1.16	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon, masa do 5 kg, kotwy fi 12 do mocowania murłat	t	0,01		
1.17	Więźby dachowe z tarcicy nasyconej, drewno klasy C27	m2	34,45		
1.18	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2	34,45		
1.19	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki	m2	101,50		
1.20	Pokrycie dachowe z dachówki, z uszczelnieniem od spodu zaprawą, dachówka zakładkowa	m2	34,45		



1.21	Łaczenie połaci dachowych, przybicie deski czołowej	m	16,20		
1.22	Podbicie okapów z desek gr. 25 mm	m2	2,79		
1.23	Podbicie okapów z desek, lakierowanie 2-krotne lakierobejcą	m2	2,79		
1.24	Pokrycie dachów, montaż okapników z blachy powlekanej	m	16,20		
1.25	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, podlewki pod okładziny kamienne, B-10	m3	1,17		
1.26	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych, deskowanie podlewek pod okładziny kamienne	m2	6,60		
1.27	Okładziny słupów z płyt kamiennych okładzinowych z wapieni łupanych grub. 15-30 cm	m2	21,00		
1.28	Impregnacja kamienia środkami hydrofobizującymi	m2	30,00		
1.29	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	44,46		
1.30	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na belkach, podciągach i daszkach	m2	44,46		
1.31	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową elewacyjną	m2	44,46		
<b>2</b>	<b>Altana na placu do organizowania festynów</b>				
2.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m3	91,88		
2.2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, kategoria gruntu III	m3	91,88		
2.3	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, podłoża pod stopy fundamentowe, B-10	m3	0,90		
2.4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, B-25	m3	3,60		
2.5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy fundamentowe	m2	21,00		
2.6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, B-25	m3	1,08		
2.7	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne	m2	14,40		
2.8	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciągi	m3	6,94		
2.9	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki, podciągi	m2	72,83		
2.10	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty dachowe, B-25	m3	13,03		



2.11	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty dachowe	m2	78,84		
2.12	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie Fi 6 mm	t	0,29		
2.13	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 20 mm	t	0,45		
2.14	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 16 mm	t	0,27		
2.15	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 12 mm	t	0,61		
2.16	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa	m2	23,88		
2.17	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	23,88		
2.18	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon, masa do 5 kg, kotwy fi 12 do mocowania murłat	t	0,02		
2.19	Więźby dachowe z tarcicy nasyconej, drewno klasy C27	m2	121,31		
2.20	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2	121,31		
2.21	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki	m2	356,40		
2.22	Pokrycie dachowe z dachówki, z uszczelnieniem od spodu zaprawą, dachówka zakładkowa	m2	121,31		
2.23	Łaczenie połaci dachowych, przybicie deski czołowej	m	43,20		
2.24	Podbicie okapów z desek gr. 25 mm	m2	38,80		
2.25	Podbicie okapów z desek, lakierowanie 2-krotne lakierobejcą	m2	38,80		
2.26	Pokrycie dachów, montaż okapników z blachy powlekanej	m	43,20		
2.27	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, podlewki pod okładziny kamienne, B-10	m3	0,76		
2.28	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych, deskowanie podlewek pod okładziny kamienne	m2	4,80		
2.29	Okładziny słupów z płyt kamiennych okładzinowych z wapieni łupanych grub. 15-30 cm	m2	20,00		
2.30	Impregnacja kamienia środkami hydrofobizującymi	m2	28,00		
2.31	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	130,13		
2.32	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na belkach, podciągach i powierzchniach poziomych	m2	130,13		
2.33	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową elewacyjną	m2	130,13		



2.34	Zasypanie wykopów piaskiem stabilizowanym cementem, z przygotowaniem mieszanki mechanicznie	m3	155,32		
2.35	Podkłady betonowe, beton B-10	m3	27,56		
2.36	Stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu, B-10	m3	19,48		
2.37	Posadzka podestu i schodów z płyt kamiennych grub. 15 cm, kwarcyt lub łupek szarogłazowy	m2	235,09		
<b>3</b>	<b>Drobne formy architektoniczne</b>				
3.1	Ławka 3-osobowa z oparciem (puczyński) nr.kat. 04-04-06	szt	72,00		
3.2	Ławka 3-osobowa bez oparcia (puczyński) nr.kat. 07-02-08	szt	68,00		
3.3	Kosz na śmieci 30l (puczyński) nr.kat. 03-05-04	szt	67,00		
3.4	Kosz na odchody zwierzęce (AKPOL), kolor 6007	szt	12,00		
3.5	Stojak na rowery (puczyński) nr.kat. 07-11-01	szt	1,00		
3.6	Ogrodzenia placów zabaw, H=1.03 m, panelowe z prętów fi 6 i fi 8 mm malowane proszkowo, furtki 1m=2 szt, bramy 3m=1 szt, np.f-my LEGIPOL	m	84,00		
3.7	Ogrodzenia kortów tenisowych, H=4.0 m, panelowe z prętów fi 6 i fi 8 mm malowane proszkowo, furtka półtoraskrzydłowa 1.0+1.5m = 2 szt, np.f-my HERAS	m	242,82		
3.8	Plac zabaw dla dzieci 7-12 lat	szt	1,00		
			<b>razem</b>		



**V. Amfiteatr- część centralna**

Lp.	Opis	J.m	Ilość	Cena jed.	Wartość
1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	340,00		
2	Ustawienie palisady NOSTALIT 12x18x80 cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	183,00		
3	Umocnienie podbudowy, geowłóknina drogowa	m2	290,00		
4	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 14 cm Krotność = 1.4	m2	290,00		
5	Podbudowy, mieszanka betonowa $R_m=MPa$ , pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20 cm	m2	290,00		
6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	290,00		
			<b>razem</b>		



**VI. Kładka dla pieszych - część centralna**

Lp.	Opis	J.m	Ilość	Cena jed.	Wartość
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,08		
<b>2</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
2	Wykopy ziemne fundamentowe na dł. 50 m z przemieszczeniem i wywózką gruntu na odkład, oraz zagęszczeniem podłoża (wg danych Projektanta)	m3	2 260,00		
3	Zasyпка fundamentu i przyczółków (po ich wykonaniu) piaskiem z cementem w proporcji 80kg cementu na 1m3 z zagęszczeniem - ilość cementu = 80kg x 51m3=4080kg; obj.=20,1 x 2,5 = 51m3	m3	51,00		
<b>3</b>	<b>Wykonanie podbudowy i fundamentu z betonu kl. B-25</b>				
4	Wykonanie podbudowy żwirowej fundamentu i przyczółków o gr. 0,3m z zagęszczeniem. Obj. ok. 68m3 po zagęszczeniu; Pow. ok. 225m2	m3	68,00		
5	Wykonanie podbudowy fundamentu z chudego betonu podkładowego B-10 gr. 10cm Pow. ok. 210m2; Obj.=46x4,5x0,1=21m3	m3	21,00		
6	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu i przyczółków kładki stalą zbrojeniową BST500S	kg	8 960,00		
7	Budowa fundamentu z betonu kl. B-30 gr. warstwy 0,4 (ściąg) z wykonaniem i rozbiórką ewent. deskowań Obj.=2x1,2x0,4x35=34m3	m3	34,00		
<b>4</b>	<b>Budowa przyczółków</b>				
8	Budowa przyczółków z betonu kl. B-30 z wykonaniem deskowań, oraz wykonanie izolacji powierzchni betonowych przyczółków lepikiem asfalt. na zimno. Obj.=60m3	m3	60,00		
<b>5</b>	<b>Budowa stalowego ustroju nośnego i podpór kładki</b>				
9	Budowa konstrukcji nośnej spawanej łukowej kładki łuki główne z rur stalowych D:406,4/16mm, oraz konstrukcji z dwuteowników stalowych HEB 180 wspartych na słupkach HEB 260 przyspawanych do łuków rurowych + konstrukcje stalowe wsporcze i stężające. Całość oczyszczona do kl. Sa2,5 i zabezpieczona antykorozyjnie powłokami malarskimi (warstwa gruntująca epoksydowa+międzywarstwa epoksydowa z wypełniaczem płatkowym+nawierzchnia poliuretanowa- grubość łączna warstw 200-300um)	kg	19 935,00		
10	Montaż blach stalowych mocowanych przez śruby M24 - blachy odbierające obciążenia z łuków na żelbetowe przyczółki	kg	0,35		
<b>6</b>	<b>Budowa drewnianego pomostu dla pieszych na kładce</b>				



11	Wykonanie drewnianego pomostu kładki z drewna konstrukcyjnego kl. C24 wg PN-B-03150-2000 - bale drewniane o wym. 10x15cm dł.400-500cm impregnowane impregnatem przeciwwilgoć. i antygrzyb.	m3	14,00		
12	Wykonanie drewnianych poręczy i balustrad pomostu kładki z drewna konstrukcyjnego kl. C25 wg PN-B03150-2000 - słupki drewniane o wym. 10cm x10cm x 100cm z pochwytem z kantówki 10cm x 10cm + listwy stężające (elementy wypełniające o wym. 4x8cm) impregnowane impregnatem przeciwwilgoć. i antygrzyb.	m3	2,50		
<b>7</b>	<b>Roboty wykończeniowe i dodatkowe</b>				
13	Budowa sączków odwadniających przyczółki kładki z rur PVC 110mm z wykonaniem wykopów oraz zasypaniem sączków dowiezionym kruszywem przepuszczalnym z zagęszczeniem i rozplantowaniem gruntu oraz przyłączeniem sączków do ciągu odwadniającego	m	12,00		
14	Wykonanie zahumusowania stożków nasypowych przy przyczółkach kładki oraz ich okolicy z wyrownaniem oraz zagęszczeniem humusu i osianiem nasionami traw	m2	200,00		
			<b>razem</b>		



**VII. Oświetlenie terenu - część centralna**

Lp.	Opis	J.m	Ilość	Cena jed.	Wartość
1	Fundamenty z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice, grunt kat. III fundament prefabrykowany 40x85x25	szt	5,00		
2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - szafka ośw.boisk/fundament 40x85x25	szt	5,00		
3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup S-40SRwPAL/F100	szt	2,00		
4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup S-60SRwPAL/F100	szt	107,00		
5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup S-80SRwPAL/F150	szt	18,00		
6	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup S-100SRwPAL/F150	szt	4,00		
7	Montaż konstrukcji stalowych, belka poprzeczna T do mocowania naświetlacza o dł. W1=0.5m	szt	22,00		
8	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m	kpl	2,00		
9	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m	kpl	107,00		
10	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m	kpl	22,00		
11	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie ZHD 1-100W	szt	109,00		
12	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie MVP 506 A/61 250W	szt	6,00		
13	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie MVP 506 A/61 400W	szt	8,00		
14	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie MVP 506 A/59 250W	szt	8,00		
15	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	1 289,92		
16	Układanie uziomów w rowach kablowych, bednarka 30x4	m	540,00		
17	Ułożenie rur osłonowych, DVK 75	m	4 514,00		
18	Ułożenie rur osłonowych, A 110PS	m	19,50		
19	Ułożenie rur osłonowych, A 160PS	m	19,50		
20	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x16 mm <sup>2</sup>	m	1 553,00		
21	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x25 mm <sup>2</sup>	m	3 207,00		
22	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x35 mm <sup>2</sup>	m	280,00		
23	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy 16 mm <sup>2</sup>	szt	94,00		



24	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy 25 mm <sup>2</sup>	szt	168,00		
25	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy 35 mm <sup>2</sup>	szt	14,00		
26	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	996,60		
27	Badanie linii kablowej SN, n.n. i sterowniczej, kabel n.n. 5-żyłowy	odcinek	138,00		
			<b>razem</b>		



**VIII. Kanalizacja deszczowa - część centralna**

Lp.	Opis	J.m	Ilość	Cena jed.	Wartość
<b>1</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	383,68		
1.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	46,92		
1.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	15,53		
1.4	Wykopy liniowe ręczne na odkład o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	12,73		
1.5	Wykopy liniowe ręczne na odkład o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	20,75		
1.6	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	351,96		
1.7	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2	123,58		
1.8	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	114,65		
1.9	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	139,06		
1.10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	31,50		
1.11	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypka piaskiem 30cm ponad rurę	m3	59,98		
1.12	Dostawa piasku na budowę (zasypka)	m3	59,98		
1.13	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	353,92		
1.14	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3	125,69		
1.15	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m3	125,69		
<b>2</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>				



2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	128,00		
2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolana fi 200mm	szt	4,00		
2.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 200 mm = trójnik 200x6,2PE	złącz	4,00		
2.4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - kolana	złącz	4,00		
2.5	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 160 mm	złącz	8,00		
2.6	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur kanalizacyjnych HDPE śr. 160 mm - kaskady	m	7,90		
2.7	Studnia rewizyjna "D8" z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,7m {krąg żel. z dnem fi 1200mm H=100cm szt. 1; krąg żel. fi 1200mm H=100cm szt. 1; krąg żel. fi 1200mm H=50cm szt. 1; krąg żel. fi 1200mm H=30cm szt. 1 zwężka fi 1200/fi 625mm szt. 1; pierścień wyrównawczy z felcem fi 62,5/6cm szt. 1; pierścień wyrównawczy fi 62,5/8cm szt. 1; właz kanałowy typu C-250 z wypełnieniem betonowym szt. 1	stud.	1,00		
2.8	Studnia rewizyjna "D9" z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,57m {krąg żel. z dnem fi 1200mm H=100cm szt. 1; krąg żelbetowy fi 1200mm H=100 cm szt. 1 krąg żel. fi 1200mm H=30cm szt. 1; zwężka fi 1200/fi 625mm szt. 1; pierścień wyrównawczy z felcem fi 62,5/6cm szt. 1; pierścień wyrównawczy fi 62,5/6cm szt. 1; pierścień wyrównawczy fi 62,5/10cm szt. 2; właz kanałowy typu C-250 z wypełnieniem betonowym szt. 1	stud.	1,00		
2.9	Studnia rewizyjna "D10" z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 4,38m {krąg żel. z dnem fi 1200mm H=100cm szt. 1; krąg żelbetowy fi 1200mm H=100 cm szt. 2; krąg żelbetowy fi 1200mm H=50 cm szt. 1 zwężka fi 1200/fi 625mm szt. 1; pierścień wyrównawczy z felcem fi 62,5/6cm szt. 1; pierścień wyrównawczy fi 62,5/8cm szt. 1 właz kanałowy z zamkiem ryglowym typu C-250 szt. 1	stud.	1,00		



2.10	Studnia rewizyjna "D11" z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,08m {krąg żel.z dnem fi 1200mm H=100cm szt.1; zwężka fi 1200/fi 625mm szt.1; pierścień wyrównawczy z felcem fi 62,5/6cm szt.1; pierścień wyrównawczy fi 62.5/6cm szt.1;pierścień wyrównawczy fi 62,5/10cm szt.1; właz kanałowy z zamkiem ryglowym typu C-250 szt.1	stud.	1,00		
2.11	Studnia rewizyjna "D12" z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,84m {krąg żel.z dnem fi 1200mm H=100cm szt.1; zwężka fi 1200/fi 625mm szt.1; pierścień wyrównawczy z felcem fi 62,5/6cm szt.1; pierścień wyrównawczy fi 62,5/6cm szt.1; właz kanałowy typu C-250 z wypełnieniem betonowym szt.1	stud.	1,00		
2.12	Studnia rewizyjna D11' z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,9m {krąg żel.z dnem fi 1200mm H=100cm szt.1; zwężka fi 1200/fi 625mm szt.1; pierścień wyrównawczy z felcem fi 62,5/6cm szt.1; krąg żel.fi 1200mm H=100cm szt.1; pierscień wyrównawczy 62,5/8cm szt.1; właz kanałowy typu C-250 z wypełnieniem betonowym szt.1	stud.	1,00		
2.13	Zasuwa burzowa DALLMER H dn 200mm	szt.	1,00		
2.14	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm (nadbudowa studni)	m	16,40		
2.15	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna i włazem o śr.1150/600 mm	szt.	23,00		
2.16	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążaj.i włazem o śr. 120 cm	kpl.	23,00		
2.17	Demontaż kominów włazowych - kręgi betonowe o śr. 100 cm	m	1,69		
2.18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	7,00		
2.19	Przejście przez ściany komór tulejami szczelnymi fi 200mm	szt	26,00		
2.20	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3	2,00		
2.21	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.	13,00		
2.22	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grub.do 20 cm	szt.	7,00		
2.23	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,00		
2.24	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,00		



2.25	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,00		
2.26	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,00		
2.27	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura dwudzielna Arota	m	6,00		
			<b>razem</b>		



**IX. Sieć wodociągowa - część centralna**

Lp.	Opis	J.m	Ilość	Cena jed.	Wartość
<b>1</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	41,23		
1.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	5,50		
1.3	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	4,81		
1.4	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	61,07		
1.5	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	34,59		
1.6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	3,59		
1.7	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasyпка piaskiem 30cm ponad rurę	m3	4,79		
1.8	Dostawa piasku na budowę (zасыпка)	m3	4,79		
1.9	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	38,53		
1.10	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3	13,01		
1.11	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m3	13,01		
<b>2</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>				
2.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE-HD SDR 11, Pnom-1,0MPa) o śr.zewnętrznej 50x4,6 mm	m	16,00		
2.2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaska włączeniowa AS 11 f-my TYCO fi 150/40mm	szt.	1,00		
2.3	Zasuwa kombinacyjna bezgniazdowa do przyłączy domowych z żeliwa sferoidalnego f-my TYCO z obudową teleskopową i skrzynką do zasuw typ A kat.025 o śr.40 mm	kpl.	1,00		
2.4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - przejście PE/stal fi 50/40mm	złącz	1,00		



2.5	Studnia wodociągowa SW3 z kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,55m (podstawa sudni fi 1400 szt.1h=100cm; krąg fi 1400 H=50cm szt.1; krąg fi 1400 H=30cm szt.2; płyta nads.fi 173/14cm szt.1; pierścień wyrównawczy fi 62,5/8cm szt.1;pierścień wyrównawczy fi 62,5/10cm szt.1 właz kanałowy klasy C- 250 z zamknięciem ryglowym szt.1) - ANALOGIA	stud.	1,00		
2.6	Przejście przez ściany komór - kołnierz uszczelniający f.Integra rura fi 50x4,6mm - ANALOGIA	szt	1,00		
2.7	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,00		
2.8	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,00		
2.9	Wodomierz mokrobierzny M-N 6,0N Dn 32mm Q= 6,0m <sup>3</sup> /h śr.	kpl.	1,00		
2.10	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.2 00m	1,00		
2.11	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób.	1,00		
2.12	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	1,00		
2.13	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - ANALOGIA	m	15,20		
2.14	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.	1,00		
2.15	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe	m <sup>3</sup>	0,70		
2.16	Obsadzenie kratek na studziencie odwadniającej stalowych o pow.do 1.0 m <sup>2</sup> w podłożach betonowych	szt.	1,00		
2.17	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,00		
2.18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,00		
			<b>razem</b>		



**X. Wyposażenie boisk- część centralna**

Lp.	Opis	J.m	Ilość	Cena jed.	Wartość
1	Fundamenty betonowe z betonu zwirowego B-10 o objętości do 0,30m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,23		
2	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do piłki nożnej, obsada przednia	szt	8,00		
3	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do piłki nożnej, obsada tylna	szt	8,00		
4	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do siatkówki	szt	6,00		
5	Osadzenie śruby stojaka metalowego do koszykówki	kpl	2,00		
6	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej	kpl	4,00		
7	Dostawa i montaż siatki do bramek	szt	4,00		
8	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do siatkówki i tenisa w komplecie mechanizm do naciągu siatki	kpl	3,00		
9	Dostawa i montaż siatki do siatkówki i tenisa	szt	3,00		
10	Dostawa i montaż stanowiska sędziowskiego	kpl	1,00		
11	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki łącznie z tablicą i obręczą	kpl	2,00		
			<b>razem</b>		



XI. Schody terenowe część centralna

Lp.	Opis	J.m	Ilość	Cena jed.	Wartość
1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km, kategoria gruntu III	m3	55,40		
2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, kategoria gruntu III	m3	55,40		
3	Wykopy liniowe szerokości 2,5-4,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	24,98		
4	Zасыpywanie wykopów szerokości ponad 2,5-4,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	24,98		
5	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, żwir	m3	6,95		
6	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek	m3	28,79		
7	Podkłady, betonowe, beton B-10	m3	7,18		
8	Schody żelbetowe zewnętrzne na gotowym podłożu, B-25	m3	17,58		
9	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie Fi 6 mm	t	0,05		
10	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie Fi 8 mm	t	0,16		
11	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 10 mm	t	0,34		
12	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 8 mm	t	0,11		
13	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa	m2	32,21		
14	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	32,21		
15	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziome, kitem trwale plastycznym	m	6,00		
16	Okładziny lastrykowe stopni schodów	m2	110,66		
17	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur o rozstawie słupków z rur co 1,5 m	m	18,00		
			<b>razem</b>		