

Przedmiar

Rozbiórka i budowa kładki przez rzekę Elk w Elku

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
1.	D.M.00.00.00	Wymagania ogólne. Opracowanie projektu organizacji ruchu, montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas przebudowy kładki. Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej.	ryczałt	1,00
1		Opracowanie projektu organizacji ruchu, montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas przebudowy kładki	ryczałt	1
2		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej - kładki.	ryczałt	1
2.	D.01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		
2.1.		- roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,13
3		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym $0,09 + 0,02 * 2$	km	0,13
2.2.		- osadzenie znaków wysokościowych	szt	15,00
4		Repery stalowe osadzone na budowli przyczółki 2 * 4 prześło 3 * 2	szt szt szt	8 6 14
5		Repery żelbetowe osadzone w gruncie 1	szt	1
3.	D.01.02.02.11.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / o średniej gr. w-wy 15cm	m2	175,00
6		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - średnia grubość warstwy 15cm z istniejących skarp rzeki : $3,8 * 25 + 3,2 * 25$	m2	175
4.	D.01.02.02.12.	Mechaniczne usunięcie warstwy humusu, śr. grubość warstwy 15cm z załadunkiem i transportem	m2	107,10
7		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) średnia grubości 15cm z terenów płaskich : $2,5 * 17 + 3,8 * 17$	m2	107,1
4.	D.01.02.02.12.	Mechaniczne usunięcie warstwy humusu, śr. grubość warstwy 15cm z załadunkiem i transportem	m2	107,10
8		Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem $139,5 + 73$	m2	212,5
9		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym $212,5 * 0,06 * 1,3$	m3	16,58
6.	D.01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych z załadunkiem i transportem	m	43,20
10		Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm na podsypce piaskowej $14,1 + 4,8 + 12,8 + 8,2 + 3,3$	m	43,2
11		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym $0,06 * 0,2 * 43,2 * 1,3$	m3	0,67
7.	D.01.02.04.94	Rozebranie mostów drewnianych	m3	18,71
12		Rozebranie poręczy na moście drewnianym poręcze $(0,115 * 0,115 * (26,05 + 0,985 * 6 + 1,4 * 6) + 0,04 * 0,14 * 26,05 * 2 + 0,055 * 0,115 * (0,985 * 32 + 1 * 2 * 37)) * 2$ połączenie słupów $(3,3 * 0,12 * 0,12 * 2 + 0,12 * 0,12 * 0,6 * 5 + 0,06 * 0,06 * 0,9 * 10) * 2$	m3 m3 m3	2,99 0,34 3,33
13		Rozebranie chodnika		

Przedmiar

Rozbiórka i budowa kładki przez rzekę Elk w Elku

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
		0,06 * 3,84 * 24,75	m3	5,7
14		Rozebranie belek podłużnych drewnianych kładki		
		24,75 * 0,16 * 0,25 * 4	m3	3,96
15		Rozebranie podpory		
		oczep		
		4 * 0,2 * 0,16 * 5,09	m3	0,65
		stężenia pali		
		0,05 * 0,12 * 3,5 * 2 * 4 + 0,05 * 0,12 * 3,9 * 2 * 4	m3	0,36
		pale śr. 250mm		
		3,14 * 0,125 * 0,125 * 8 * 3 * 4	m3	4,71
			m3	5,72
16		Wyciąganie pali drewnianych z terenu wbitych na głębokość ponad 6m		
		3 * 4	szt	12
8.	D.01.02.04.77	Rozbiórki obiektów mostowych betonowych z załadunkiem i transportem		
8.1.		rozbiórka przyczółków i słupów kładki	m3	58,38
17		Rozebranie przyczółków betonowych o grubości do 2,35m		
		5,05 * 6,64 + 3,72 * 5,52	m3	54,07
18		Rozebranie słupów		
		3,14 * 0,35 * 0,35 * 2,8 * 4	m3	4,31
19		Rozebranie brył żelbetowych		
		54,07 + 4,31	m3	58,38
20		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym		
		(54,07 + 4,31) * 1,3	m3	75,89
8.2.		rozbiórka konstrukcji stalowej daszku wraz z pokryciem	st	2,00
21	Kalkulacja indywidualna	Demontaż konstrukcji stalowej daszku wraz z pokryciem i transportem	szt	2
8.3.		rozebranie umocnień z brukowca i gabionów	m3	8,62
22		Rozebranie umocnień z brukowca i gabionów		
		umocnienie z brukowca 0,2 * (8,75 + 4,37)	m3	2,62
		umocnienie z gabionów. 3 * 1 * 1 * 2	m3	6
			m3	8,62
9.	M.11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem		
9.1.		wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem	m3	153,30
23		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem		
		10% robót ręcznych		
		Wykopy w zakresie ścianek szczelnych ; (1,6 * 2,1 * 7,5 + 2,86 * 7,5) * 2 * 0,1	m3	9,33
		Wykopy pod gabiony: 0,3 * 5 * 20 * 2 * 0,1	m3	6
			m3	15,33
24		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		
		90% robót mechanicznych		
		Wykopy w zakresie ścianek szczelnych ; (1,6 * 2,1 * 7,5 + 2,86 * 7,5) * 2 * 0,9	m3	83,97
		Wykopy gabiony: 0,3 * 5 * 20 * 2 * 0,9	m3	54
			m3	137,97

Przedmiar

Rozbiórka i budowa kładki przez rzekę Elk w Elku

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
25		Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, grunt kat. III dno w zakresie ścianki szczelnej : $2,1 * 7,5 * 2$	m2	31,5
9.2.		wbicie stalowych ścianek szczelnych $W_x=600\text{cm}^3/\text{mb}$ $L=6,0\text{m}$ - wbicie na 6,0m głębokości	m	155,40
26		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych $W_x=600\text{cm}^3/\text{mb}$ $L=6,0\text{m}$ - wbicie na 6,0m w gruncie kategorii III $(7,8 * 2 + 2,4 * 2) * 2$	m	40,8
27		Obcięcie stalowej ścianki szczelnej z ładu.	m	40,8
9.3.		- pompowanie wody	ryczałt	1,00
28		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody	ryczałt	1
9.4.		- odmulenie dna rzeki na całej szerokości	m3	327,60
29	KNR 2-11 1004/03	Odmulenie dna rzeki koparkami jednoznaczyniowymi na pontonie - roboty kategorii III $0,6 * 26 * 21$	m3	327,60
30	KNR 2-01 0211/07	Odwiezenie wydobytego mułu z załadunkiem mechanicznym i transportem samochodami samowyladowczymi	m3	327,60
10.	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m3	101,76
31		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kategorii II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi zasypanie przyczółków $(1,6 * 2,1 * 7,5 + 2,86 * 7,5 - 2,4 * 7,8 * 0,5 -$ $12,6 - 0,9 * 2) * 2$ nasypy na dojeżdżach do kładki $0,5 * (0 + 5,12) * 13,72 + 5,12 * 1,8$ $129,34 * 0,5 * 0,12 + 0,5 * 129,34 * 0,06$	m3 m3 m3 m3	45,78 44,34 11,64 101,76
32		Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II przyjęto 30% zasyпки ręcznie ; zasypanie przyczółków $(1,6 * 2,1 * 7,5 + 2,86 * 7,5 - 2,4 * 7,8 * 0,5 -$ $12,6 - 0,9 * 2) * 2 * 0,3$	m3	13,73
33		Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II zasypanie przyczółków $(1,6 * 2,1 * 7,5 + 2,86 * 7,5 - 2,4 * 7,8 * 0,5 -$ $12,6 - 0,9 * 2) * 2 * 0,7$	m3	32,05
34		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II skarpy dojeżdż do kładki $3,9 * 13,72 + 3,9 * 2,2$	m2	62,09
11.	M.11.02.01	Wbijanie pali żelbetowych 30x30cm		
11.1.		-wbijanie pali na głębokość do 7,0m	szt	24,00
35		Wbijanie pali żelbetowych 30x30cm $L=8,0$ na głębokość do 7,0m w gruncie kategorii III $2 * 12$	szt	24
11.2.		- próbne obciążenie pala o złożonej sile nacisku - statycznie	ryczałt	1,00
36		Próbne obciążenia pali z opracowaniem wyników 1	ryczałt	1
11.3.		- opracowanie projektu obciążenia pali	ryczałt	1,00
37		Opracowanie dokumentacji próbnego obciążenia pali 1	ryczałt	1
12.	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A III (BSt500S)	kg	7496,00
		Ława przyczółka - 5314kg		
38		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10mm ława przyczółka - stal klasy A III (BSt500S)		

Przedmiar

Rozbiórka i budowa kładki przez rzekę Elk w Elku

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
		w ławie 383 * 2 / 1000	t	0,77
39		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10mm - ława przyczółka	t	0,77
40		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm ława przyczółka - stal klasy A III (BSt500S)		
		w ławie 55 * 2 / 1000	t	0,11
41		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm - ława przyczółka	t	0,11
42		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy o 25mm ława przyczółka - stal klasy A III (BSt500S)		
		2219 * 2 / 1000	t	4,44
43		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy o 25mm - ława przyczółka	t	4,44
		Przyczółek - 1582kg		
44		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10mm przyczółek - stal klasy A III (BSt500S)		
		76 * 2 / 1000	t	0,15
45		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10mm - przyczółek	t	0,15
46		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm przyczółek - stal klasy A III (BSt500S)		
		453 * 2 / 1000	t	0,91
47		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm - przyczółek	t	0,91
48		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm przyczółek - stal klasy A III (BSt500S)		
		262 * 2 / 1000	t	0,52
49		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm - przyczółek	t	0,52
		Skrzydółka - 600kg		
50		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm skrzydełek - stal klasy A III (BSt500S)		
		97 * 4 / 1000	t	0,39
51		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm skrzydełek	t	0,39
52		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm skrzydełek - stal klasy A III (BSt500S)		
		44 * 4 / 1000	t	0,18
53		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm skrzydełek	t	0,18
13.	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B 30 W8 F150 w deskowaniu	m3	25,20
54		Betonowanie betonem klasy B 30 ław przyczółków przy użyciu pompy na samochodzie		
		ława przyczółka 12,6 * 2	m3	25,2
14.	M.13.01.04	Beton podpór klasy B 30 W8 F150 w elementach o grubości > 60cm	m3	68,38
55		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej ścian przyczółka i skrzydełka		
		Przyczółek (1,7 * 6,10 + 1,05 * 1 * 2 + 0,3 * 0,7 * 2 + 1,7 * 5,8) * 2	m2	45,5
		Skrzydółko (0,3 * 1,7 * 2 + 0,5 * 1,35 * 0,87 * 2 + 0,65 * 1,35 * 2 + 0,2 * 1,35 + 2 * (0,05 + 0,07 + 0,05 + 0,175 + 0,03) + 0,45 * 0,2 + 0,3 * 0,6 + 0,3 * 1,6) * 4	m2	22,88
			m2	68,38
56		Betonowanie betonem klasy B 30 przyczółków, ciosów podłożyskowych i skrzydełek przy użyciu pompy na samochodzie		
		Przyczółek 7,8 * 2	m3	15,6
		Skrzydółka		

Przedmiar

Rozbiórka i budowa kładki przez rzekę Elk w Elk

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
		0,9 * 4	m3	3,6
			m3	19,2
15.	M.13.02.01	Beton klasy B20 w deskowaniu	m3	18,72
57		Betonowanie betonem klasy B 20 podładu pod , ławy przyczółków przy użyciu pompy na samochodzie		
		Podkład pod ławy przyczółków 7,8 * 2,4 * 0,5 * 2	m3	18,72
16.	M.14.01.02	Konstrukcje stalowe ustroju niosącego mostu ze stali S355J	kg	29256,84
58		Wykonanie konstrukcji stalowej ze stali S355J		
		4949 + 5329 + 4484 + 3805 + 2840 + 594 + 7255,84	kg	29 256,84
59		Montaż dźwigarów na łożyskach		
		0,001 * 29256,84	t	29,26
60		Montaż i demontaż podparcia na czas montażu konstrukcji stalowej	ryczałt	1
61		Rynny z blachy ocynkowanej półokrągłe w rozwinięciu śr.15cm		
		24,6 * 2	m	49,2
62		Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe w rozwinięciu śr.15cm		
		1,5 * 4	m	6
17.	M.14.02.01	Pokrywanie powłokami malarskimi 3 krotnie konstrukcji stalowej	m2	608,87
63		Malowanie natryskiem bezpowietrznym, farbami do gruntowania epoksydowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych		
		Pomost		
		0,45 * (4,32 * 20 + 4 * 40)	m2	110,88
		0,686 * (4,32 * 2 + 4 * 4)	m2	16,9
		2 * (2,4 * 4,135 * 4 + 0,3 * 2,4 * 10 + 2,4 * 3,7 * 8 + 0,1 * 0,12 * 96)	m2	238,18
		Konstrukcja nośna kładki		
		Dźwigar górny		
		(1,12 * (0,722 + 4,301 + 4,176 + 4,02) + 3,14 * 0,178 * 0,178 * 2) * 2 * 2	m2	60,02
		Dźwigar dolny		
		(1,12 * (0,276 * 2 + 3,984 * 2 + 3,984 * 4) + 3,14 * 0,178 * 0,178 * 2 * 2 + 3,14 * 0,15 * 0,15 * 2 * 2 + 0,938 * 0,22) * 2	m2	56,56
		Usztywnienia w węzłach		
		(1,441 * 1,016 * 2 + 1,314 * 1,002 * 2 + 1,266 * 0,916 * 2 + 0,1698 * 0,3588 * 2 + 0,3588 * 0,5 * 2 + 1,226 * 0,833 * 0,933 * 0,785 * 2 + 1,219 * 0,856 * 5 + 0,1698 * 0,3556 * 5 + 0,3556 * 0,622 * 5) * 2 * 1,1	m2	38,44
		Poprzecznice		
		(0,24 * (2,181 * 2 + 0,3 * 2 + 0,12 + 0,6452 + 3,8) + 0,216 * (0,12 + 2,01 * 2) + 0,233 * 0,315 * 22 + 0,18 * 0,18 * 2) * 7 * 1,1	m2	37,42
		Słupy		
		(0,938 * 1,024 * 2 + 0,688 * (2,371 * 2 + 3,194 * 2 + 3,463)) * 2	m2	23,92
		Wiatrownica		
		0,688 * 3,194 * 2 * 2	m2	8,79
		Rynna		
		0,3 * 24,6 * 2	m2	14,76
		Rura spustowa		
		0,5 * 1,5 * 4	m2	3
			m2	608,87
64		Dwukrotne malowanie natryskiem bezpowietrznym, farbami nawierzchniowymi epoksydowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	608,87
18.	M.15.02.02	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m2	73,73

Przedmiar

Rozbiórka i budowa kładki przez rzekę Elk w Elku

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
65		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa ławy przyczółka $(7,8 * 2,4 - 1,05 * 6,1) * 2$	m2	24,63
66		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m2	24,63
67		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - trzecia warstwa	m2	24,63
68		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Przyczółek $(0,5 * 6,1 + 1,05 * 0,5 * 2 + 1,7 * 5,8) * 2$ Skrzydło $(0,3 * 0,5 + 0,3 * 1,7 + 0,5 * 1,35 * 0,87 + 0,65 * 1,35 + 0,2 * 1,35 + 1,6 * 0,5 + 0,45 * 0,2 + 0,3 * 0,6 + 0,3 * 1,6) * 4$	m2 m2	27,92 21,18
			m2	49,1
69		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m2	49,1
70		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - trzecia warstwa	m2	49,1
19.	M.17.01.04	Łożyska elastomerowe	szt	4,00
71		Wykonanie dokumentacji montażu łożysk	ryczałt	1
72		Montaż łożysk elastomerowych o nośności 200kN łożysko stałe ; 1 łożysko jednokierunkowo przesuwne ; 1 łożysko wielokierunkowo przesuwne ; 2	szt szt szt	1 1 2
			szt	4
20.	M.18.01.01	Urządzenia dylatacyjne szczelne	m	9,74
73		Ułożenie dylatacji stalowej blokowej z wkładką elastomerową $4,87 * 2$	m	9,74
21.	M.19.01.04	Balustrady na obiektach mostowych	m	59,42
74		Montaż balustrady malowanej praskowo $(1,7 * 2 + 0,605 * 2 + 25,1) * 2$	m	59,42
22.	M.20.01.05	Ułożenie w chodnikach rur osłonowych	m	25,30
75		Rury ochronne o średnicy nominalnej 110mm $(0,3 + 0,05 + 0,3 + 24 + 0,3 + 0,05 + 0,3)$	m	25,3
23.	M.20.01.09	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m2	44,57
76		Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych Przyczółek $(1,7 * 6,10 + 0,75 * 6,1 + 1,05 * 1 * 2 + 0,3 * 0,7 * 2 + 1,7 * 5,8) * 2$ Skrzydło $(0,3 * 1,7 * 2 + 0,5 * 1,35 * 0,87 * 2 + 0,65 * 1,35 * 2 + 0,2 * 1,35 + 2 * (0,05 + 0,07 + 0,05 + 0,175 + 0,03) + 0,45 * 0,2 + 0,3 * 0,6 + 0,3 * 1,6) * 4$	m2 m2	54,65 22,88
			m2	77,53
77		Uzupełnienie ubytków konstrukcji żelbetowej zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną i wypełnienie ubytków warstwą grubości średniej 20mm - przyjeżdżo 5% powierzchni $0,05 * 77,53$	m2	3,88
78		Gruntowanie powierzchni pod elastyczne zabezpieczenie oraz warstwy szpachlowo-polimerowe nakładane ręcznie lub metodą natrysku Przyczółek $(1,7 * 6,10 + 0,75 * 6,1 + 1,05 * 0,5 * 2 + 0,3 * 0,7 * 2) * 2$	m2	32,83

Przedmiar

Rozbiórka i budowa kładki przez rzekę Elk w Elku

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
		Skrzydełko ($0,3 * 1,2 * 2 + 0,5 * 1,35 * 0,87 + 0,65 * 1,35 + 2 * (0,05 + 0,07 + 0,05 + 0,175 + 0,03)) * 4$	m2	11,74
			m2	44,57
79		Szpachlowanie szpachlą cementowo-polimerową metodą ręczną	m2	44,57
80		Barwna malarska powłoka ochronna z czystego akrylu nakładana metodą ręczną na powierzchniach poziomych i pionowych	m2	44,57
24.	M.20.01.10	Chodniki z żywic na obiektach mostowych	m2	119,80
81		Wykonanie chodników z żywic $4,87 * (0,3 + 24 + 0,3)$	m2	119,8
25.	M.20.05.01	Wykonanie gabionów	m3	58,80
82		Wykonanie umocnień brzegowych z gabionów $4,9 * 0,3 * 20 * 2$	m3	58,8
83		Ułożenie geotkaniny $20,6 * (0,3 + 4,9 + 0,3) * 2$	m2	226,6
26.	D.04.01.01.11	Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm	m2	218,31
84		Koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI $129,82 + 88,49$	m2	218,31
85		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	218,31
27.	D.06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m2	64,31
86		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm $3,9 * 13,72 + 3,9 * 2$ $0,3 * 10$	m2 m2 m2	61,31 3 64,31
87		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km $64,31 * 0,1$	m3	6,43
28.	D.08.02.02.11	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grub. 6 cm	m2	218,31
88		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - szara $129,82 + 88,49$	m2	218,31
29.		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm	m	48,15
89		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $4,76 + 14,07 + 12,08 + 8,23 + 9,01$	m	48,15