Pracownia Rewaloryzacji Architektury
NOWY ZAMEK

03-741 Warszawa,
ul. Białostocka 42

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI	:	Remont mostu nad fosą i drogi do zamku Książąt Mazowieckich w Czersku - Etap I
ADRES INWESTYCJI	:	Czersk, gmina Góry Kalwaria (działka nr ew.839)
INWESTOR	:	Ośrodek Kultury w Górze Kalwarii
ADRES INWESTORA	:	05-530 Góra Kalwaria, ul. por. Jana Białka 9
BRANŻA	:	budowlano-konserwatorska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Krzysztof Madej - upr. bud. Wa-154/92, MAZ/BO/4283/02
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR	:	Krzysztof Madej - upr. bud. Wa-154/92, MAZ/BO/4283/02
DATA OPRACOWANIA	:	maj 2021 rok.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2021 rok.

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	**Most - Roboty remontowe i konserwatorskie - warunki i zakres wykonania prac wg części opisowej projektu pkt 9**	
1.1	**Remont fundamentów pkt 9.1**	
1.2	**Most - remont przypór mostu pkt 9.4.**	
1.3	**Most - remont powierzchni ceglanych sklepień pkt 9.2**	
1.4	**Most - wykonanie jezdni pkt 9.5.**	
2	**Remont istniejącej wewnętrznej drogi (odcinki D1 i D2) - warunki i zakres wykonania prac wg części opisowej projektu pkt 10**	
2.1	**Jezdnia D1 i D2**	
2.2	**Pobocza trawiaste jezdni D1 I D2**	
3	**Korekta skarp - warunki i zakres wykonania prac wg części opisowej projektu pkt 11**	
	RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.36 Nr seryjny: 4721

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont mostu nad fosą i drogi do zamku Książąt Mazowieckich w Czersku - Etap I					
1		**Most - Roboty remontowe i konserwatorskie - warunki i zakres wykonania prac wg części opisowej projektu pkt 9**			
1.1		**Remont fundamentów pkt 9.1**			
1 d.1.1	Analiza wg TZKNBK II - 166	Wykop przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m3		
		54.0	m3	54.00	
				RAZEM	**54.00**
2 d.1.1	Analiza poprzez analogię do TZKNBK VIII 05-148	Czyszczenie fundamentów przy zastosowania agregatów klasy np. VS-58	m2		
		45.0	m2	45.00	
				RAZEM	**45.00**
3 d.1.1	Analiza poprzez analogię do TZKNBK VIII 05-147	Usunięcie mechaniczne wykwitów mikrobiologicznych	m2		
		45.0	m2	45.00	
				RAZEM	**45.00**
4 d.1.1	Analiza poprzez analogię doTZKNBK VII-255	Likwidacja życia mikrobiologicznego poprzez zastosowanie preparatów chemicznych Krotność = 2	m2		
		45.0	m2	45.00	
				RAZEM	**45.00**
5 d.1.1	Analiza wg TZKNBK IV - 132	Naprawa murów fundamentowych z kamienia poprzez przemurowanie i uzupełnienie ubytków	m2		
		15.0	m2	15.00	
				RAZEM	**15.00**
6 d.1.1	Analiza wg TZKNBK VIII 05-141	Wykucie starych spoin z muru kamiennego	m2		
		30.0	m2	30.00	
				RAZEM	**30.00**
7 d.1.1	Analiza wg TZKNBK IV-227	J.w. lecz spoinowanie zaprawami renowacyjnymi	m2		
		30.0	m2	30.00	
				RAZEM	**30.00**
8 d.1.1	Analiza wg TZKNBK II - 169	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3		
		54.0	m3	54.00	
				RAZEM	**54.00**
1.2		**Most - remont przypór mostu pkt 9.4.**			
9 d.1.2	Analiza wg TZKNBK IV - 543	Ręczne rozebranie poluzowanych i zdegradowanych murów z cegły. Cegłu całe w dobrym stanie po oczyszczeniu z zaprawy do ponownego wykorzystania	m3		
		4.0	m3	4.00	
				RAZEM	**4.00**
10 d.1.2	Analiza poprzez analogię do TZKNBK VIII 05-148	Czyszczenie przy zastosowania agregatów klasy np. VS-58 - 100% powierzchni murów	m2		
		20.0	m2	20.00	
				RAZEM	**20.00**
11 d.1.2	Analiza poprzez analogię do TZKNBK VIII 05-147	Usunięcie mechaniczne wykwitów mikrobiologicznych	m2		
		20.0	m2	20.00	
				RAZEM	**20.00**
12 d.1.2	Analiza poprzez analogię doTZKNBK VII-255	Likwidacja życia mikrobiologicznego poprzez zastosowanie preparatów chemicznych Krotność = 2	m2		
		20.0	m2	20.00	

Norma PRO Wersja 4.36 Nr seryjny: 4721

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**20.00**
13 d.1. 2	Analiza poprzez analogię do TZKNBK VII-255	Wzmocnienie przed oczyszczeniem osłabionych powierzchni cegieł poprzez zastosowanie przeparatu systemowego do renowacji murów ceglanych	m2		
		20.0	m2	20.00	
				RAZEM	**20.00**
14 d.1. 2	Analiza poprzez analogię do TZKNC N-K/ VI 1/12-b	Usuwanie wysoleń poprzez nałożenie kompresów z bentonitu	m2		
		20.0	m2	20.00	
				RAZEM	**20.00**
15 d.1. 2	Analiza poprzez analogię doTZKNC N-K/VI 3/2-a	Naprawa drobnych ubytków powierzchniowych w cegle poprzez uzupełnienie ubytków kitem podbarwianym wykonanym na bazie spoiwa mineralnego	m2		
		2.0	m2	2.00	
				RAZEM	**2.00**
16 d.1. 2	Analiza wg TZKNBK IV - 68	Uzup.brakuj.frag.w murach grubych; filary,pilastry	m3		
		4.0	m3	4.00	
				RAZEM	**4.00**
17 d.1. 2	Analiza poprzez analogię do TZKNBK IV-88	Przemurowanie 2 warstw cegłu na wierzchu korony murów	m2		
		8.0	m2	8.00	
				RAZEM	**8.00**
18 d.1. 2	Analiza poprzez analogię do TZKNBK VIII 05-161	J.w. lecz wykonanie powłoki (szlamowanie) z zaprawy mineralnej renowacyjnej renomowanych firm. Grubość warstwy 4 cm. Świeżą zaprawę po rozłożeniu należy posypać piskiem gruboziarnistym. Warstwa ochronna pod nowym przemurowaniem korony muru.	m2		
		8.0	m2	8.00	
				RAZEM	**8.00**
19 d.1. 2	Analiza wg TZKNC N-K/ VI 3/7-a - 10% normy robocizny po przeliczeniu na 1 m2 analogia	Scalanie kolorystyczne powierzchni murów	m2		
		20.0	m2	20.00	
				RAZEM	**20.00**
20 d.1. 2	Analiza wg TZKNBK VIII 05-141	Wykucie starych spoin z muru z cegły zabytkowej na głębokość 4 cm	m2		
		10.0	m2	10.00	
				RAZEM	**10.00**
21 d.1. 2	Analiza wg TZKNBK IV-227	J.w. lecz spoinowanie zaprawami renowacyjnymi	m2		
		10.0	m2	10.00	
				RAZEM	**10.00**
22 d.1. 2	Analiza poprzez analogię do TZKNBK VII-255	Dwukrotne wzmocnienie strukturalne powierzchni cegieł poprzez zastosowanie przeparatu systemowego do renowacji murów ceglanych Krotność = 2	m2		
		20.0	m2	20.00	
				RAZEM	**20.00**
23 d.1. 2	Analiza poprzez analogię do TZKNBK VII-254	Hydrofobizacja powierzchni murów systemowymi preparatami do hydrofobizacji	m2		
		20.0	m2	20.00	
				RAZEM	**20.00**
1.3		**Most - remont powierzchni ceglanych sklepień pkt 9.2**			

Norma PRO Wersja 4.36 Nr seryjny: 4721

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1. 3	Analiza wg TZKNBK IV - 543	Ręczne rozebranie poluzowanych i zdegradowanych murów z cegły. Cegłu całe w dobrym stanie po oczyszczeniu z zaprawy do ponownego wykorzystania	m3		
		8.0	m3	8.00	
				RAZEM	**8.00**
25 d.1. 3	Analiza przez analogię do TZKNBK VIII 05-148	Czyszczenie przy zastosowania agregatów klasy np. VS-58 - 100% powierzchni murów	m2		
		110.0	m2	110.00	
				RAZEM	**110.00**
26 d.1. 3	Analiza przez analogię do TZKNBK VIII 05-147	Usunięcie mechaniczne wykwitów mikrobiologicznych	m2		
		110.0	m2	110.00	
				RAZEM	**110.00**
27 d.1. 3	Analiza przez analogię doTZKNBK VII-255	Likwidacja życia mikrobiologicznego poprzez zastosowanie preparatów chemicznych Krotność = 2	m2		
		110.0	m2	110.00	
				RAZEM	**110.00**
28 d.1. 3	Analiza przez analogię do TZKNBK VII-255	Wzmocnienie przed oczyszczeniem osłabionych powierzchni cegieł poprzez zastosowanie przeparatu systemowego do renowacji murów ceglanych	m2		
		110.0	m2	110.00	
				RAZEM	**110.00**
29 d.1. 3	Analiza przez analogię do TZKNC N-K/ VI 1/12-b	Usuwanie wysoleń poprzez nałożenie kompresów z bentonitu	m2		
		110.0	m2	110.00	
				RAZEM	**110.00**
30 d.1. 3	Analiza wg TZKNBK IV - 199 analogia	Przemurowanie przesklepień mostu	m3		
		8.0	m3	8.00	
				RAZEM	**8.00**
31 d.1. 3	Analiza przez analogię doTZKNC N-K/VI 3/2-a	Naprawa drobnych ubytków powierzchniowych w cegle poprzez uzupełnienie ubytków kitem podbarwianym wykonanym na bazie spoiwa mineralnego	m2		
		10.0	m2	10.00	
				RAZEM	**10.00**
32 d.1. 3	Analiza wg TZKNC N-K/ VI 3/7-a - 10% normy robocizny po przeliczeniu na 1 m2 analogia	Scalanie kolorystyczne powierzchni murów	m2		
		110.0	m2	110.00	
				RAZEM	**110.00**
33 d.1. 3	Analiza wg TZKNBK IV-227	J.w. lecz spoinowanie zaprawami renowacyjnymi	m2		
		110.0	m2	110.00	
				RAZEM	**110.00**
34 d.1. 3	Analiza przez analogię do TZKNBK VII-255	Dwukrotne wzmocnienie strukturalne powierzchni cegieł poprzez zastosowanie przeparatu systemowego do renowacji murów ceglanych Krotność = 2	m2		
		110.0	m2	110.00	
				RAZEM	**110.00**

Norma PRO Wersja 4.36 Nr seryjny: 4721

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1. 3	Analiza po-przez analo-gię do TZKNBK VII-254	Hydrofobizacja powierzchni murów systemowymi preparatami do hydrofobiza-cji	m2		
		110.0	m2	110.00	
				RAZEM	**110.00**
1.4		**Most - wykonanie jezdni pkt 9.5.**			
36 d.1. 4	Analiza wg KNR 2-31 0804-06	Rozebranie nawierzchni z kamienia polnego	m2		
		74.0	m2	74.00	
				RAZEM	**74.00**
37 d.1. 4	Analiza wg KNR 2-31 0801-01	Rozebranie podbudów dla odsłonięcia konstrukcji betonowej	m2		
		74.0	m2	74.00	
				RAZEM	**74.00**
38 d.1. 4	Anakliza wg KNR K-01 0102-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych nie ma-lowanych	m2		
		74.0	m2	74.00	
				RAZEM	**74.00**
39 d.1. 4	Analiza wg KNR K-01 0104-04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów stalowych - fragmenty zbrojenia wystającego z betonu	szt.		
		140.0	szt.	140.00	
				RAZEM	**140.00**
40 d.1. 4	Analiza wg KNR K-01 0106-04	Reprofilacja ubytków z odkrytym zbrojeniem w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową .	dm3		
		200.0	dm3	200.00	
				RAZEM	**200.00**
41 d.1. 4	Analiza wg KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z ukształtowanymi spadkami - grub.warstwy po zagęsz-czeniu 8-12 cm	m2		
		74.0	m2	74.00	
				RAZEM	**74.00**
42 d.1. 4	Analiza wg KNR-W 2-02 1116-07 analogia	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 10x10 cm z prętów fi 6 mm	m2		
		74.0	m2	74.00	
				RAZEM	**74.00**
43 d.1. 4	Analiza wg KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m2		
		74.0	m2	74.00	
				RAZEM	**74.00**
44 d.1. 4	Analiza wg NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje pozioma z papy polimerowo-asfaltowej - 2x Krotność = 2	m2		
		74.0	m2	74.00	
				RAZEM	**74.00**
45 d.1. 4	Analiza wg KNR 2-31 0109-01	Podbudowa z betonu z plastyfikatorem z ukształtowanymi spadkami - grub. 8 cm	m2		
		74.0	m2	74.00	
				RAZEM	**74.00**
46 d.1. 4	Analiza włas-na na pod-stawie KNNR 6 0205-02	Nawierzchnie z kamienia polnego ciętego	m2		
		74.0	m2	74.00	
				RAZEM	**74.00**
2		**Remont istniejącej wewnętrznej drogi (odcinki D1 i D2) - warunki i zakres wykonania prac wg części opiso-wej projektu pkt 10**			
2.1		**Jezdnia D1 i D2**			
47 d.2. 1	Analiza wg KNR 2-31 0804-06	Rozebranie nawierzchni z kamienia polnego	m2		
		214.0	m2	214.00	
				RAZEM	**214.00**

Norma PRO Wersja 4.36 Nr seryjny: 4721

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.2. 1	Analiza wg KNR 2-31 0101-07 + KNR 2-31 0101-08	Wykonanie koryta na całej szerokości jezdni głębok. 45 cm	m2		
		214	m2	214.00	
				RAZEM	**214.00**
49 d.2. 1	Analogia wg KNR 2-01 0213-04 + KNR 2-01 0214-03	Wywiezienie ziemi z ukopów na odległość do 15 km	m3		
		90.0	m3	90.00	
				RAZEM	**90.00**
50 d.2. 1	Analiza wg KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszenie podłoża do Is=1,00 na głębokość 20 cm pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		
		214.0	m2	214.00	
				RAZEM	**214.00**
51 d.2. 1	Analiza własna	Ułożenie warstwy separacyjnej z geowłókniny z wywinięciami na obrzeża stalowe	m2		
		300.0	m2	300.00	
				RAZEM	**300.00**
52 d.2. 1	Analiza przez analogię wg KNR 2-31 0107-06	Wykonanie płyt przejściowych z betonu C12/15	m3		
		1.50	m3	1.50	
				RAZEM	**1.50**
53 d.2. 1	Analiza wg KNR 2-31 0104-03 0104-04 analogia	Warstwy odsączające z pospólki - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		214.0	m2	214.00	
				RAZEM	**214.00**
54 d.2. 1	Analiza wg KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznuie 0/63,5 o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		214.0	m2	214.00	
				RAZEM	**214.00**
55 d.2. 1	Analiza wg KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		214.0	m2	214.00	
				RAZEM	**214.00**
56 d.2. 1	Analiza wg KNR 2-31 0606-02 analogia	Odwodnienie liniowe systemowe - kanał z polimerobetonu wys 20 cm nakryty kratą żeliwną	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	**10.00**
57 d.2. 1	Analiza wg KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki z betonu C12/15	m3		
		5.0	m3	5.00	
				RAZEM	**5.00**
58 d.2. 1	Analiza własna	Montaż w ławach betonowych obrzeża stalowego stabilizującego	m		
		72.0	m	72.00	
				RAZEM	**72.00**
59 d.2. 1	Analiza wg KNR 2-31 0404-05 analogia	Opornik obrzeża stalowego z dużych kamieni polnych układanych co 0,5 m.	m		
		38.0	m	38.00	
				RAZEM	**38.00**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.2. 1	Analiza wg KNR 2-31 0404-05 analogia	Opornik kamienny 12x25 cm	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	**12.00**
61 d.2. 1	Analiza wg KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m^2		
		214.0	m^2	214.00	
				RAZEM	**214.00**
62 d.2. 1	Analiza własna na podstawie KNNR 6 0205-02	Nawierzchnie z dużego kamienia polnego ciętego	m^2		
		214.0	m^2	214.00	
				RAZEM	**214.00**
2.2		**Pobocza trawiaste jezdni D1 I D2**			
63 d.2. 2	Analiza wg KNR 2-31 0101-07 + KNR 2-31 0101-08	Wykonanie koryta na całej szerokości poboczy głębok. 45 cm	m^2		
		144	m^2	144.00	
				RAZEM	**144.00**
64 d.2. 2	Analogia wg KNR 2-01 0213-04 + KNR 2-01 0214-03	Wywiezienie ziemi z ukopów na odległość do 15 km	m^3		
		40.0	m^3	40.00	
				RAZEM	**40.00**
65 d.2. 2	Analiza wg KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszenie podłoża do Is=1,00 na głębokość 20 cm pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m^2		
		144.0	m^2	144.00	
				RAZEM	**144.00**
66 d.2. 2	Analiza własna	Ułożenie warstwy separacyjnej z geowłókniny	m^2		
		144.0	m^2	144.00	
				RAZEM	**144.00**
67 d.2. 2	Analiza wg KNR 2-31 0104-03 0104-04 analogia	Warstwy odsączające z pospólki - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m^2		
		144.0	m^2	144.00	
				RAZEM	**144.00**
68 d.2. 2	Analiza wg KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznuie 0/63,5 o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m^2		
		144.0	m^2	144.00	
				RAZEM	**144.00**
69 d.2. 2	Analiza wg KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m^2		
		144.0	m^2	144.00	
				RAZEM	**144.00**
70 d.2. 2	Analiza wg KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m^2		
		144.0	m^2	144.00	
				RAZEM	**144.00**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.2. 2	Analiza własna na podstawie KNR 2-21 0211-01 + KNR 2-21 0401-06 0211-02	Warstwa ziemi urodzajnej obsiana trawą gr 10 cm	m2		
		144.0	m2	144.00	
				RAZEM	**144.00**
3		**Korekta skarp - warunki i zakres wykonania prac wg części opisowej projektu pkt 11**			
72 d.3	Analiza wg KNR 2-21 0101-04 + KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 15.0 km	m3		
		5	m3	5.00	
				RAZEM	**5.00**
73 d.3	Analiza wg KNR 2-21 0112-01	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m2		
		80.0	m2	80.00	
				RAZEM	**80.00**
74 d.3	Analiza wg KNR 2-21 0112-03	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy	m2		
		80.0	m2	80.00	
				RAZEM	**80.00**
75 d.3	Analiza wg KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m3		
		24.0	m3	24.00	
				RAZEM	**24.00**
76 d.3	Analiza wg KNR 2-01 0310-03	Wykop liniowy pod ułożenie kanału odprowadzającego wodę z koryta odwodnienia liniowego	m3		
		9.0	m3	9.00	
				RAZEM	**9.00**
77 d.3	Analiza wg KNR-W 2-18 0408-02	Odprowadzenie wody z koryta odwodnienia liniowego - Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. do 160 mm układane w gotowym wykopie	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	**15.00**
78 d.3	Analiza wg KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych z kanałami do odwodnienia	m3		
		9.0	m3	9.00	
				RAZEM	**9.00**
79 d.3	Analiza wg KNR 2-01 0213-03 + KNR 2-01 0214-04	Dostarczenie ziemi do formowania skarp i humusu - transport samochodami samowyładowczymi z odległości do 15 km	m3		
		10.0	m3	10.00	
				RAZEM	**10.00**
80 d.3	Analiza wg KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowiezionej samochodami samowyładowczymi	m3		
		40.0	m3	40.00	
				RAZEM	**40.00**
81 d.3	Analiza wg KNR 2-21 0218-05	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach - humus z odzysku + 30% nowego dowiezionego	m3		
		24.0	m3	24.00	
				RAZEM	**24.00**
82 d.3	Analiza przez analogię wgKNR-W 2-02 0606-03	Dopłata przy formowaniu skarpy za ułożenie mat biodegradowalnych mocowanych do podłoża szpilkami	m2		
		80.0	m2	80.00	
				RAZEM	**80.00**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.3	Analiza przez analo-gię wg KNR 2-21 0601-02	Umocnienie skarpy w miejscu wylotu odpływu z kamienia polnego układane na sucho	m^3		
		0.5	m^3	0.50	
				RAZEM	**0.50**
84 d.3	Analiza wg KNR 2-21 0402-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej z nawożeniem	m^2		
		80.0	m^2	80.00	
				RAZEM	**80.00**

Norma PRO Wersja 4.36 Nr seryjny: 4721