

## PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY BUDOWLANE - BUDYNEK POMPOWNI, DROGI WEWNĘTRZNE

Obiekt	BUDOWA DESZCZOWNI STAŁEJ WRAZ Z BUDYNKIEM TECHNICZNYM POMPOWNI I ZBIORNIKAMI NAZIEMNYM, I WODY ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA TERENIE SZKÓŁKI LEŚNEJ W LEŚNICTWIE MROZY
Branża	BUDOWLANA
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane
Lokalizacja	SPAŁA
Inwestor	NADLEŚNICTWO EŁK Z SIEDZIBĄ W MROZACH WIELKICH 19300 EŁK
Wykonawca	Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych BUDPROJEKT Sp. z o.o. 87-100 Toruń ul. Szosa Chełmińska 119
Biuro kosztorysowe	FUH Almako - Zbigniew Kotlarek 87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B

Specjalista ds. kosztorysowania

*mgr inż. Stefan Gralikowski*

Zbigniew Kotlarek  
upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88

Sporządził Zbigniew Kotlarek upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88 - nr ewid. KUP/BO/0032/21

Toruń, 3 września 2021 r.

## PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA DESZCZOWNI STAŁEJ WRAZ Z BUDYNKIEM TECHNICZNYM POMPOWNI I ZBIORNIKAMI NAZIEMNYMI WODY ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA TERENIE SZKÓŁKI LEŚNEJ W LEŚNICTWIE MROZY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>I. BUDYNEK POMPOWNI</b> Kod CPV: 45000000-7		
		<b>1. Roboty ziemne</b> Kod CPV: 45111200-0		
1	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm ze złożeniem w pryzmę  7,50*6,00	m2	45
		razem	m2	45
2	KNNR 1 0113/02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi	m2	45
3	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3  7,96*1,30*1,10*2 3,45*1,30*1,10*2	m3	22,766
		razem	m3	9,867
			m3	32,633
4	KNR 2-01 0320/01	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m  32,633 -1,346 -3,306 -13,512	m3	32,633
			m3	-1,346
			m3	-3,306
			m3	-13,512
		razem	m3	14,469
5	KNR 4-01 0108/05	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II  32,633-2,602	m3	30,031
		razem	m3	30,031
		<b>2. Fundamenty</b> Kod CPV: 45262300-4		
6	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-10  6,96*0,60*2*0,10 4,26*0,60*2*0,10	m3	0,835
		razem	m3	0,511
			m3	1,346
7	KNR 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu B-20  6,76*0,50*0,30*2 4,26*0,50*0,30*2	m3	2,028
		razem	m3	1,278
			m3	3,306
8	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli fi 12mm  6,76*4*0,888*2*0,001 4,26*4*0,888*0,001*2	t	0,048
		razem	t	0,03
			t	0,078
9	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli fi 6mm  1,10*(6,76*2+5,25*2)/0,30*0,222*0,001	t	0,02
		razem	t	0,02
10	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli fi 12mm - zbrojenie startowe trzpieni żelbetowych  1,10*4*3*0,888*0,001	t	0,012
		razem	t	0,012
11	NNRNKB 5 0618/01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy grzewalnej ław fundamentowych  6,76*0,50*2 4,26*0,50*2	m2	6,76
			m2	4,26

## PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA DESZCZOWNI STALEJ WRAZ Z BUDYNKIEM TECHNICZNYM POMPOWNI I ZBIORNIKAMI NAZIEMNYM, I WODY ORAZ INFRASTRUKTURA TECHNICZNĄ NA TERENIE SZKÓŁKI LEŚNEJ W LEŚNICTWIE MROZY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	11,02
12	NNRNKB 1 0137/02	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych grubości 25cm na zaprawie cementowej  6,50*1,40*2 4,76*1,40*2	m2 m2	18,2 13,328
		razem	m2	31,528
13	KNR 2-02 0904/01	Tynki cementowe kategorii II ścian wykonywane ręcznie  6,50*1,40*2 5,00*1,40*2	m2 m2	18,2 14
		razem	m2	32,2
14	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	32,2
15	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	32,2
16	NNRNKB 5 0618/01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej ścian fundamentowych  6,50*0,25*2 4,52*0,25*2	m2 m2	3,25 2,26
		razem	m2	5,51
17	KNR K-51 0415/02	Wykonanie izolacji termicznej na ścianach płytami XPS przyklejanymi klejem poliuretanowym gr. 8cm	m2	32,2
18	KNR-W 3 0207/01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2	32,2
		<b>3. Ściany przyziemia</b> <b>Kod CPV: 45262520-2</b>		
19	KNR-W 2-02 0108/03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 24cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm  6,50*2,54*2 (4,76*2,54+0,5*5,24*1,60)*2 -1,62*2,15 -0,60*0,90*2 -0,24*2,31*3	m2 m2 m2 m2 m2	33,02 32,565 -3,483 -1,08 -1,663
		razem	m2	59,359
20	KNR 2-02 0126/02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór	1
21	KNR 2-02 0126/01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór	2
22	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych  2,40*2 0,90*2*2	m m	4,8 3,6
		razem	m	8,4
23	KNR 2-02 0211/01	Trzpienie żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m z B-20  0,24*0,24*2,30*3	m3	0,397
		razem	m3	0,397
24	KNR 2-02 0212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm z B-20  0,24*0,24*(6,50*2+4,76*2)	m3	1,297
		razem	m3	1,297
25	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli fi 12mm  6,50*4*0,888*2*0,001 5,00*4*0,888*2*0,001	t t	0,046 0,036

## PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA DESZCZOWNI STALEJ WRAZ Z BUDYNKIEM TECHNICZNYM POMPOWNI I ZBIORNIKAMI NAZIEMNYM, I WODY ORAZ INFRASTRUKTURA TECHNICZNĄ NA TERENIE SZKÓŁKI LEŚNEJ W LEŚNICTWIE MROZY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,55*4*0,888*3*0,001	t	0,027
		razem	t	0,109
26	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli fi 6mm  0,90*6,50*2/0,30*0,222*0,001 0,90*5,0*2/0,30*0,222*0,001 0,90*2,55*3/0,20*0,222*0,001	t t t	0,009 0,007 0,008
		razem	t	0,024
27	ZKNR C-1 0104/01	Montaż listwy cokolowej przy dociepleniu ścian metodą lekką mokrą  6,66*2+5,16*2 -1,60	m m	23,64 -1,6
		razem	m	22,04
28	Kalkulacja indywidualna wg KNR 0-17 t.2610/01 wyd.I 2000	Ocieplenie ścian budynków płytami ze styropianu gr. 8cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej barwionej w masie gr. 2mm (Płyty styropianowe EPS 038 FASADA)  6,50*(2,31+0,24+0,15)*2 5,00*(2,31+0,24+0,15)*2 -1,62*2,15 -0,60*0,90*2 -0,90*1,56 -0,30*(6,50*2+5,00*2)	m2 m2 m2 m2 m2 m2	35,1 27 -3,483 -1,08 -1,404 -6,9
		razem	m2	49,233
29	Kalkulacja indywidualna wg KNR 0-17 t.2610/01 wyd.I 2000	Ocieplenie ścian budynków płytami ze styroduru gr. 8cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej barwionej w masie gr. 2mm (Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 30)  0,30*(6,50*2+5,00*2)	m2	6,9
		razem	m2	6,9
30	Kalkulacja indywidualna wg KNR 0-17 t.2610/07 wyd.I 2000	Ocieplenie ościeży płytami ze styropianu gr. 3cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej barwionej w masie gr. 2mm  (1,62+2*2,10)*0,20 (0,60+2*0,90)*0,20*2 (0,90+1,56*2)*0,20	m2 m2 m2	1,164 0,96 0,804
		razem	m2	2,928
31	Analiza własna wg KNR 2 t.1903/01 wyd.I 2000	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.8cm o wsp. 0,038, z wykonaniem rusztu drewnianego 8x8cm, ułożeniem folii paroprzepuszczalnej, ułożeniem rusztu dystansowego z listew 6x3cm i okładziną z desek elewacyjnych gr. 25mm z drewna świerkowego R=1.5  0,90*1,56 5,16*1,02*0,5*2	m2 m2	1,404 5,263
		razem	m2	6,667
32	ZKNR C-1 0104/05	Ochrona narożników wypukłych prostych przy bezspoinowym systemie dociepleń  2,55*4+1,62+2,10*2 (0,90*2+0,60)*2	m m	16,02 4,8
		razem	m	20,82
33	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy  0,60*0,20*2	m2	0,24
		razem	m2	0,24

## PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA DESZCZOWNI STAŁEJ WRAZ Z BUDYNKIEM TECHNICZNYM POMPOWNI I ZBIORNIKAMI NAZIEMNYM, I WODY ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA TERENIE SZKÓLKI LEŚNEJ W LEŚNICTWIE MROZY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  0,60*0,28*4	m2	0,672
		razem	m2	0,672
		<b>4. Dach</b> <b>Kod CPV: 45261000-4</b>		
35	KNR 2-02 0406/01	Murłaty o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej kl. C27  0,12*0,14*6,50*2	m3	0,218
		razem	m3	0,218
36	KNR 2-02 0408/03	Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej kl. C27  0,08*0,16*3,15*2*10	m3	0,806
		razem	m3	0,806
37	KNR 2-02 0408/03	Jętki o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej kl. C27  0,06*0,16*2*5,25*10	m3	1,008
		razem	m3	1,008
38	KNR 2-02 0408/07	Belka kalenicowa o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej  0,10*0,12*7,30	m3	0,088
		razem	m3	0,088
39	KNR 2-02 0410/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej  7,30*5,90/0,9659	m2	44,591
		razem	m2	44,591
40	KNR 0-15 0517/01	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii wstępnego krycia	m2	44,591
41	KNR 0-15 0517/02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	44,591
42	KNR 0-15 0522/01	Pokrycie dachów blachami trapezowymi powlekany	m2	44,591
43	NNRNKB 6 0539/01	Montaż gąsiorów przy pokryciu dachów blachą powlekaną trapezową	m	7,3
44	Kalkulacja indywidualna wg KNR-W 2-02 t.1036/02 wyd.V 2003	Podbitka drewniana z desek struganych wraz z zabezpieczeniem środkami impregacyjnymi i ochronnymi  7,30*0,30*2 3,4*0,30*2*2	m2 m2	4,38 4,08
		razem	m2	8,46
45	Kalk.Własna wg KNR-W 2-02 t.0522/01 wyd.VI 2017	Montaż z gotowych elementów rynien dachowych półokrągłych o średnicy 12cm z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej  7,30*2	m	14,6
		razem	m	14,6
46	Kalk.Własna wg KNR-W 2-02 t.0529/01 wyd.VI 2017	Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej rur spustowych okrągłych o średnicy 10cm powlekanej  2,68*2	m	5,36
		razem	m	5,36

## PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA DESZCZOWNI STAŁEJ WRAZ Z BUDYNKIEM TECHNICZNYM POMPOWNI I ZBIORNIKAMI NAZIEMNYMI, I WODY ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA TERENIE SZKÓŁKI LEŚNEJ W LEŚNICTWIE MROZY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	NNRNKB 6 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm - krawędzie dachu  5,90/0,906*0,25*2	m2	3,256
		razem	m2	3,256
		<b>5. Sufit podwieszony</b> <b>Kod CPV: 45421146-9</b>		
48	KNR-W 2-02 2009/02	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na stropach pod okładziny z płyt gipsowych  6,02*4,52	m2	27,21
		razem	m2	27,21
49	KNR-W 2-02 2008/04	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych grubości 12,5mm (suche tynki) na rusztach	m2	27,21
50	KNR 2-17 0152/02 analogia	Wywietrzniki grawitacyjne fi 160mm z rurą giętą dł. 140cm zakończone na dachu kominkiem a w suficie podwieszonym kratką	kpl	1
51	KNR 2-02 0607/02	Paroizolacja z folii PE	m2	27,21
52	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr. 8cm	m2	27,21
53	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr. 6cm	m2	27,21
54	KNR K-04 0305/06	Gładzie gipsowe stropów jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m2	27,21
		<b>6. Posadzki</b> <b>Kod CPV: 45432100-5</b>		
55	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku  27,21*0,20	m3	5,442
		razem	m3	5,442
56	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-10  27,21*0,15	m3	4,082
		razem	m3	4,082
57	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2  6,02*4,52	m2	27,21
		razem	m2	27,21
58	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	27,21
59	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Krotność: 6	m2	27,21
60	KNR 2-02 1106/07	Dopłata za zbrojenie podkładu betonowego siatką stalową fi 4,5mm	m2	27,21
61	NNRNKB 6 2806/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30x0,8 cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm	m2	27,21
		<b>7. Tynki wewnętrzne, malowanie, okładziny ścian</b> <b>Kod CPV: 45400000-1</b>		
62	KNR 2-02 0829/06	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą zwykłą  (6,02+4,52)*2*2,60 -1,50*1,60 -0,60*0,90*2	m2 m2 m2	54,808 -2,4 -1,08
		razem	m2	51,328



## PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA DESZCZOWNI STAŁEJ WRAZ Z BUDYNKIEM TECHNICZNYM POMPOWNI I ZBIORNIKAMI NAZIEMNYMI WODY ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA TERENIE SZKÓŁKI LEŚNEJ W LEŚNICTWIE MROZY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
75	KNNR 6 0102/02	Koryta o głębokości 20cm wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników o szerokości do 2,5m w gruncie kategorii II-IV	m2	16,23
76	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	16,23
77	KNR 2-31 0104/02	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Krotność: 5	m2	16,23
78	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	16,23
79	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	-16,23
80	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	16,23
81	KNR 2-31 0105/06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	16,23
82	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod obrzeża	m	10,5
83	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	10,5
84	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	16,23
85	KNR 4-01 0108/05	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	3,24
86	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	3,24
		<b>12. Wentylacja stropodachu</b> <b>Kod CPV: 45331210-1</b>		
87	KNR 19-01 0350/04	Przebicie otworów w ścianach z bloczków gazobetonowych o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	otwór	4
88	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach 15x15cm	szt	4
		<b>II. DROGI WEWNĘTRZNE</b> <b>Kod CPV: 45233140-2</b>		
89	KNNR 6 0101/03	Koryta o głębokości 38cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI analogia R=1.26 S=1.26 (148,60+45,60)*4,60	m2	893,32
		razem	m2	893,32
90	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	780
91	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 148,60+144,30+45,60+45,10	m	383,6
		razem	m	383,6
92	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa pod krawężniki 0,30*0,25*383,6	m3	28,77
		razem	m3	28,77
93	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	383,6
94	KNNR 6 0104/03	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 15cm analogia R=1.5 M=1.5 S=1.5	m2	780
95	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	780



## PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA DESZCZOWNI STAŁEJ WRAZ Z BUDYNKIEM TECHNICZNYM POMPOWNI I ZBIORNIKAMI NAZIEMNYMI, I WODY ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA TERENIE SZKÓLKI LEŚNEJ W LEŚNICTWIE MROZY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	-780
97	KNNR 6 0113/04	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	780
98	KNNR 1 0205/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km		
			m3	296,4
			razem	296,4
99	KNNR 1 0208/01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych Krotność: 4	m3	296,4
100	KNR 2-31 0204/06	Posypanie nawierzchni mączką granitową gr. 1cm	m2	780