

Izolacja pionowa ścian piwnic - strona zachodnia- ul. Żwirki 4

1	AW Kalkulacja indywidualna - opłata za zajęcie chodnika 26,30x2,20 = 57,86m ² 14 dni	krotność 1,00	obmiar 57,86	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	---	------------------	-----------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	258-010 Opłata za zajęcie chodnika	zł	14,0000	810,0400			

2	KNNR 6 0502-010-050 Analogia: Rozbiórka chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem Charakterystyka Robót: Tablica: 0502 1. Wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża 2. Rozmieszczenie na wyprofilowanym podłożu podsypki piaskowej grub. 4 cm lub podsypki cementowo-piaskowej grub. 4 cm wraz z jej przygotowaniem 3. Zagęszczenie podsypki wibratorem 4. Wyrównanie warstwy podsypkowej szablonami 5. Ułożenie kostki brukowej z przycięciem na krawędziach 6. Ubicie kostki wibratorem 7. Wymiana kostek popękanych przy ubijaniu 8. Wypełnienie spoin piaskiem z uprzednim jego przesianiem	krotność 1,00	obmiar 57,86 m ²	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	--	------------------	--------------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,0200	59,0172			
2.	2222101-050 Kostki brukowe z betonu 6 cm, szare	m ²	1,0200	59,0172			
3.	1601802-060 Piasek uszlachetniony	m ³	0,0763	4,4147			
4.	3930000-060 Woda	m ³	0,0210	1,2151			
5.	45110-148 Wibrator powierzchniowy	m-g	0,1300	7,5218			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN		179,52		0,20 %	

3	KNR 2-01 0217-04-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III - (26,30 x 2,0 x 0,8)x0,7= 29,46m ³ odkopanie ściany fundamentowej - odcinkami długości do 5m. Wykop maszynowy 70% Charakterystyka Robót: Tablica: 0217 1. Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu 2. Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie 3. Ręczne wyrównanie z grubsza korony i skarp wykopu oraz odkładu	krotność 1,00	obmiar 29,46 m ³	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	---	------------------	--------------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1400	4,1238			
2.	11161-148 Koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-g	0,0576	1,6967			

4	<p>KNR 2-01 0310-02-060 <i>Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. (26,30 X 2,0 X 0,8)x0,3=12,62m³odkopywanie ściany fundamentowej - odcinkami długości do 5m .</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0310</i> 1.Odspojenie gruntu 2.Pionowe i poziome przerzuty ziemi za złożeniem jej po jednej stronie wykopu 3.Wyrównanie na czysto skarp i dna wykopów 4.Wykonanie rowków odwadniających <i>Uwaga:</i> 1.Nakłady w tablicy obowiązują przy wykonywaniu wykopów ze skarpami pod fundamenty, rurociągi, kolektory i obiekty oraz przy wykonywaniu rowków z pozostawieniem ziemi na odkładzie 2.Nakłady w tablicy przewidują pozostawienie całej ilości ziemi na odkładzie. <i>W przypadku odwiezienia urobku, nakłady z tablicy należy stosować tylko do ilości ziemi pozostawionej na odkładzie</i> 3.Nakłady z tablicy można stosować również do wykopów o szerokości dna powyżej 1,5 m do 3 m, przy odkładaniu urobku po obu stronach wykopu 4.Dla wykopów głębszych od 1,50 m stosuje się nakłady dla całości obmiaru wykonywanych robót wynikające z sumy nakładów dla określonej kategorii gruntu (np.dla wykopu o głębokości 2,0 m w gruncie kat.III z sumy nakładów z kol.02 i 06) 5.Przy składowaniu urobku po obu stronach wykopu o szerokości dna 1,5 m stosuje się współczynnik podany w tablicy 9909 6.Nakłady podane w kol. 05 do 08 należy interpolować w zależności od rzeczywistej głębokości.</p>	krotność 1,00	obmiar 12,62 m ³	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	---	------------------	--------------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	2,3016	29,0554			

5	<p>KNR 4-04 1103-01-060 <i>Wywiezienie ziemi i gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladunku koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przez 3 samochody na zmianę roboczą</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 1103</i> 1.Mechaniczne załadowanie gruzu powstałego w trakcie rozbiórki przy użyciu koparko-ładowarki o pojemności łyżki 0,60 m³ na samochody samowyladowcze 2.Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość 1 km 3.Wyładowanie gruzu przez przechylenie skrzyni samochodu</p>	krotność 1,00	obmiar 42,08 m ³	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	---	------------------	--------------------------------	--	---

Współczynniki:

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955	WspM=1,000		WspS=1,000

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11133-148 Koparka jednonacz.koł.0,60 m ³	m-g	0,1430	6,0174			

6	<i>KNR 4-011 0108-05-060 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II</i>	krotność 1,00	obmiar 42,08 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,8200	34,5056			
2.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,5400	22,7232			

7	<i>KNR 4-011 0108-08-060 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km</i>	krotność 4,00	obmiar 42,08 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0300	5,0496			

8	<i>KNR 2-01 0322-01-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II Charakterystyka Robót: Tablica: 0322 1.Doniesienie materiałów z odległości 80 m i przygotowanie elementów obudowy z przecięciem materiałów do potrzebnych wymiarów 2.Wyrównanie ścian wykopu 3.Obudowa ścian balami wraz z rozparciem stemplami 4.Przykrycie wykopu balami 5.Rozbiórka deskowania i rozpór z wydobyciem materiałów na pobocze wykopu 6.Odniesienie materiałów z rozbiórki na odległość do 80 m z posegregowaniem i oczyszczeniem</i>	krotność 1,00	obmiar 52,60 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,4164	21,9026			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2812	14,7911			
3.	1121199-034 Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00026	0,0137			
4.	2640003-060 Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m3	0,00105	0,0552			
5.	2640900-060 Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple	m3	0,0009	0,0473			
6.	1341299-033 Klamry ciesielskie	kg	0,1190	6,2594			
7.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,0096	0,5050			

9	<p><i>KNR 4-01 0107-08-050</i> <i>Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego- zabezpieczenie bezpiecznego dojścia do klatek 3,0 x 1,2 x 3 = 10,8m2</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0107</i> <i>1.Odeskowanie pełne ścian wykopu balami drewnianymi z rozparciami oraz rozebraniem odeskowania ścian (kol.01-06)</i> <i>2.Zabezpieczenie wykopów przez przykrycie balami wraz z rozbiórką (kol.07)</i> <i>3.Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego z barierami dla pieszych (kol.08)</i></p>	krotność 1,00	obmiar 3,38 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	--	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0700	0,2363			
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,4500	1,5188			
3.	2600319-060 Deski iglaste obrzynane,dł.2,4-6,3m kl.III	m3	0,0060	0,0203			
4.	2601007-060 Krawędziaki iglaste kl.III	m3	0,0050	0,0169			
5.	2640003-060 Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m3	0,0100	0,0338			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		41,38		2,00 %	

10	<p><i>KNR 4-01 0610-03-050</i> <i>Odgrzybianie ścian o powierzchni ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych - analogia 26,30*2 = 52,6m2</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0610</i> <i>1.Oczyszczenie elementów ze skruszonej warstwy zewnętrznej oraz grzybni i sznurów</i></p>	krotność 1,00	obmiar 52,60 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0100	0,5260			
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0600	3,1560			

11	<p><i>KNR 4-01 0727-03-050</i> <i>Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II ścian podłoże z cegły, w jednym miejscu do 5 m2 przyjęto 35% całości ścian 26,30 x 2 x 0,35 = 18,41m2</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0727</i> <i>1.Odbicie odstających i spękanych tynków</i> <i>2.Przygotowanie powierzchni podłoża do tynkowania</i> <i>3.Wykonanie tynków dwuwarstwowych z zatarciem packą stalową</i> <i>4.Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi</i></p>	krotność 1,00	obmiar 18,41 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0900	1,6569			
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0700	1,2887			
3.	462-149 Tynkarz II	r-g	0,9700	17,8577			
4.	1480299-033 Środek uplastyczniający do zapraw	kg	0,0224	0,4124			
5.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,0256	0,4713			

6.	1701100-034 Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0068	0,1252			
7.	2360000-060 Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0014	0,0258			
8.	3930000-060 Woda	m3	0,0072	0,1326			
9.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0300	0,5523			
10.	43211-148 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,0300	0,5523			
11.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		83,91		1,50 %	

12	<i>KNR 2-02I 0602-01-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome z emulsji asfaltowej izolacyjnej - wykonywane na zimno. zagruntowanie ściany pod papę zgrzewalna 26,30*2=52,60m2</i>	krotność	1,00	obmiar	52,60 m2	met. Szczeg. koszt jedn.	0
						wartość	

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	52-149 Dekarz II	r-g	0,0307	1,6148			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0328	1,7253			
3.	2300199-033 Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3000	15,7800			
4.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0004	0,0210			
5.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0005	0,0263			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		59,96		1,50 %	

13	<i>KNR 2-02U 0618-01-050 Izolacje ław fundamentowych przeciwwilgociowe - analogia-ściany pionowe z papy zgrzewalnej FUNDAMENT SBS 26,30*2,0= 52,60m2</i>	krotność	1,00	obmiar	52,60 m2	met. Szczeg. koszt jedn.	0
	<i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0618 1.Oczyszczenie podłoża 2.Rozwinięcie rolki papy 3.Przycięcie papy 4.Zrolowanie przyciętej papy 5.Podgrzewanie papy palnikiem 6.Ułożenie jednej warstwy papy</i>					wartość	

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	52-149 Dekarz II	r-g	0,0900	4,7340			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0100	0,5260			
3.	2302599-050 Papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna	m2	1,1500	60,4900			
4.	1020100-033 Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1000	5,2600			
5.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0030	0,1578			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 707,40		1,50 %	

14	<i>KNNR Wacetob 3 0207-010-050 Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubelkowych bez gruntowania powierzchni osłona izolacji z papy 26,30 x 2,0 = 52,60m2</i>	krotność	1,00	obmiar	52,60 m2	met. Szczeg. koszt jedn.	0
						wartość	

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,0670	3,5242			
2.	1560340-050 Folia kubełkowa	m2	1,1000	57,8600			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 8,00 %	PLN		162,01		8,00 %	

15	<p><i>KNR 2-01W 0222-01-060</i> Zасыpywanie wykopów ,przemieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m</p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0222</i> <i>1.Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych przy zasypywaniu wykopów warstwami o grubości do 30 cm</i> <i>Uwaga:</i> <i>w tablicy przyjęto kategorię zamienną gruntu po odspojeniu zgodnie z pkt. 2.2.1. założeń szczegółowych do rozdziału.</i></p>	krotność 1,00	<i>obmiar</i> 42,08 m3	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	---	------------------	---------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 55kW(1)	m-g	0,0135	0,5681			

16	<p><i>KNR 2-01W 0228-03-060</i> Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi. Grunty sypkie kategorii I-II</p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0228</i> <i>1.Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi (kol.02-02), zagęszczarkami do gruntów (kol.03)</i> <i>Uwaga:</i> <i>W tablicy przyjęto kategorię zamienną gruntu po odspojeniu zgodnie z pkt. 2. 2.1. założeń szczegółowych do rozdziału.</i></p>	krotność 1,00	<i>obmiar</i> 120,98 m3	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	--	------------------	----------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,1020	12,3400			
2.	12522-148 Zagęszcz.wibr.spal.kr.100 m3/h	m-g	0,0310	3,7504			

17	<p><i>KNR 2-31 0114-05-050</i> Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0114</i> <i>1.Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa</i> <i>2.Ręczne odrzucenie nadziarna</i> <i>3.Zagęszczenie warstwy dolnej</i> <i>4.Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa</i> <i>5.Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą</i> <i>6.Posypanie górnej warstwy małym kamiennym</i> <i>Uwaga:</i> <i>1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2).</i> <i>2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2).</i></p>	krotność 1,00	<i>obmiar</i> 60,82 m2	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	---	------------------	---------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0020	0,1216			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0313	1,9038			
3.	1600514-034 Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń	t	0,3182	19,3539			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0150	0,9123			
5.	11612-148 Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	0,0027	0,1642			
6.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	2,3539			
7.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		1 170,06		0,50 %	

18	<p>KNR 2-11 1103-0401-060 <i>Analogia: Zakup oraz Transport lądowy kamienia,żwiru,piasku,pospólki na odległość do 0,5 km samochodem samowyladowczym.Zaladunek mechanicznychladowarką</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 1103</i> <i>1.Zaladowanie,wyladowanie oraz przewóz materiałów i powrót środków transportowych</i></p>			<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 42,08 m3</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	---	--	--	--------------------------	----------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0900	3,7872			
2.	11400-148 Ładowarka kołowa do 3 m3	m-g	0,0100	0,4208			
3.	AW0004-060 Kruszywo	m3	1,0000	42,0800			

19	<p>Orgbud 926 0101-02-040 <i>Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm,przy klasie obciążenia B125</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Wyszczególnienie robót:</i> <i>1. Wytyczenie trasy odwodnienia.</i> <i>2. Wykonanie wykopu liniowego.</i> <i>3. Wyrównanie dna wykopu z wykonaniem odpowiedniego spadku.</i> <i>4. Wykonanie podsypki piaskowej z zagęszczeniem.</i> <i>5. Wylanie ławy betonowej.</i> <i>6. Ułożenie koryt odwodnienia z docięciem i dopasowaniem oraz uszczelnieniem połączeń.</i> <i>7. Wstawienie ścianek czołowych (dekli).</i> <i>8. Wybicie otworów na króćce połączeniowe.</i> <i>9. Podłączenie z odpływem.</i> <i>10. Dopasowanie rusztu i jego zamocowanie.</i> <i>11. Zabezpieczenie rusztu folią.</i> <i>12. Wylanie betonu opaskowego (pierścienia).</i> <i>13. Pielęgnacja betonu.</i> <i>14. Usunięcie zabezpieczenia z folii.</i> <i>15. Oczyszczenie koryt i rusztów</i></p>			<p>krotność 1,00</p>	<p>obmiar 2,50 m</p>	<p>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</p>	0
----	---	--	--	--------------------------	--------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,9080	2,2700			
2.	6384901-040 Koryta odwodn.lin.szer.100mm z polimerobet	m	1,0500	2,6250			
3.	6384921-040 Rusztu odwodn.lin.szer.100mm z żeliwa	m	1,0400	2,6000			

4.	2370699-060 beton z kruszywa naturalnego	m3	0,0480	0,1200			
5.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0280	0,0700			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 8,00 %	PLN		313,42		8,00 %	

20	<p>KNNR 6 0502-010-050 <i>Analogia: Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem, kostka z rozbiórki</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Tablica: 0502</i> 1. Wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża 2. Rozmieszczenie na wyprofilowanym podłożu podsypki piaskowej grub. 4 cm lub podsypki cementowo-piaskowej grub. 4 cm wraz z jej przygotowaniem 3. Zagęszczenie podsypki wibratorem 4. Wyrównanie warstwy podsypkowej szablonami 5. Ułożenie kostki brukowej z przycięciem na krawędziach 6. Ubicie kostki wibratorem 7. Wymiana kostek popękanych przy ubijaniu 8. Wypełnienie spoin piaskiem z uprzednim jego przesianiem</p>			krotność 1,00	obmiar 57,86 m2	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	--------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,0200	59,0172			
2.	1601802-060 Piasek uszlachetniony	m3	0,0763	4,4147			
3.	3930000-060 Woda	m3	0,0210	1,2151			
4.	45110-148 Wibrator powierzchniowy	m-g	0,1300	7,5218			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN		179,52		0,20 %	

21	<p>0401-0108-110-060 <i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km</i></p>			krotność 1,00	obmiar 2,50 m3	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	-------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,8600	2,1500			
2.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,5000	1,2500			

22	<p>0401-0108-110-060 <i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - m3</i></p>			krotność 1,00	obmiar 2,50 m3	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	--	--	--	------------------	-------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,8600	2,1500			
2.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,5000	1,2500			