

Inwestor:
GMINA ŚLESIN
62-561 ŚLESIN , ul. Kleczewska 15

:

Konin dn. 17-11-2015 r.

:

Przedmiar robót

Nazwa budowy: BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ na działce nr ewid. 37/35
KĘPA , gm. ŚLESIN

Adres budowy: gm. ŚLESIN, KĘPA , działka nr ewid. 37/35 Kępa

Obiekt: ŚWIETLICA WIEJSKA

Rodzaj robót: BUDOWLANE

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. ROBOTY ZIEMNE

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010206-01- 060	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. Grunt kategorii I-II dowiezienie gruntu</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0206</i> 1.Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody samowyladowcze 2.Zmian y stanowiska koparki w miarę postępu robót 3.Ręczne wykonanie i utrzymanie rowków odwadniających w wykopie 4.Przewóz ziemi samochodami oraz wyladunek w miejscu wbudowania w nasyp lub na odkład 5.Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>100,00</i>

1	2	3	4	5
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-0102-060	<i>Nakłady uzupeł. za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 10-15t po terenie, drogach gruntow. Grunt kat. I-II - do 1 km</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0214</i> <i>Jak w pozycji dla rozdziału</i> <i>krotność = 1,00</i>	m3	200,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-02-060	<i>Ręczne wykopy ,ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III.- pod fundamenty</i> <i>Charakterystyka Robót: 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 Uwaga: 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. W przypadku odwiezienia urobku, nakłady z tablicy należy stosować tylko do ilości ziemi pozostawionej na odkładzie 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. <i>krotność = 1,00</i>	m3	23,04
1. 12,0*9,60*0,20				23,04
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010233-02-050	<i>Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0233</i> 1.Mechaniczne wyrównanie terenu przez ścięcie wypukłości, przemieszczenie urobku i zasypywanie wgłębień 2.Ostateczne ręczne wyprofilowanie plantowanego terenu <i>krotność = 1,00</i>	m2	1 200,00
1. 40,0*30,0				1 200,00

2. FUNDAMENTY

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNR 21201-010-060	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego B10 Charakterystyka Robót: Tablica: 1201 1. Wyrównanie podłoża gruntowego dla podkładów układanych na gruncie 2. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym 3. Wykonanie podkładu betonowego, murarskiego lub z ubitych materiałów sypkich 4. Zalanie podkładu murarskiego zaprawą Uwaga: 1. Dla podkładów na gruncie pominąć nakłady pracy wyciągu 2. Przy zastosowaniu pompy do transportu betonu (kol.01) nakłady robocizny należy przyjąć w wysokości 3,06 na r-g, a do nakładów pracy sprzętu dla pompy do transportu betonu 0,09 m-g krotność= 1,00	m ³	2,55
1. (12,40*2,0+7,40*2,0)*0,60*0,10+1,3*1,3*0,10				2,55
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020202-01-060	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m.B15 Charakterystyka Robót: Tablica: 0202 1. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli 2. Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z obetonowaniem elementów stalowych 3. Usunięcie deskowań 4. Pielęgnowanie betonu krotność= 1,00	m ³	6,37
1. (11,90*2,0+7,90*2,0)*0,50*0,30+1,20*1,20*0,30				6,37
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0210101-06-060	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej M4 krotność= 1,00	m ³	4,44
1. (20,56+14,36)*0,24*0,53				4,44
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020208-01-060	Słupy żelbetowe prostokątne trzpienie -B15 Charakterystyka Robót: Tablica: 0208 1. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań 2. Obsadzenie dybli, listew i skrzynek 3. Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z obetonowaniem stalowych elementów 4. Usunięcie deskowań 5. Pielęgnowanie betonu krotność= 1,00	m ³	0,71
1. 0,30*0,30*0,59*5,0+0,25*0,30*0,59*10,0				0,71
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-01-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi 6 mm. Charakterystyka Robót: Tablica: 0290 1. Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu 2. Cięcie prętów 3. Gięcie prętów 4. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu 5. Montaż zbrojenia krotność= 1,00	t	0,05

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-0201-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi ϕ 12 mm. <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0290 1.Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu 2.Cięcie prętów 3.Gięcie prętów 4.Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu 5.Montaż zbrojenia <i>krotność= 1,00</i>	t	0,28
11	wg nakładów rzeczowych AW001-033	Dostawa i montaż w trzpieniach fundament. śrub kotwiących konstrukcję stalowa ϕ 12 mm l- 25 cm <i>krotność= 1,00</i>	kg	15,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0210609-10-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych gr. 5 cm na zaprawie <i>krotność= 1,00</i>	m2	21,37
1. (24,16+16,16)*0,53				21,37
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0210607-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej pionowa 2 warstwy - analogia <i>krotność= 1,00</i>	m2	42,74
1. 21,37*2,0				42,74

3. KONTENER ŚWIE TLICY- KONSTRUKCJA I OBUDOWA

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050125-01-034	Montaż konstrukcji nośnych świetlicy + konstrukcja - analogia <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0125 1.Sortowanie konstrukcji na składowisku przyobiektowym 2.Rozwieszenie elementów wzdłuż bloku szklarniowego i przemieszczenie wzdłuż naw 3.Scalanie ram przez połączenie rygla z kalenicową blachą węzłową oraz z podrynnowymi blachami węzłowymi, połączenie ściegu i wieszaków, połączenie ram płatwiami przy pomocy łączników i montaż zabezpieczenia w kalenicy 4.Ułożenie scalanych elementów konstrukcji dachowej przy pomocy dźwigu na polu montażowym 5.Montaż słupów, konstrukcji dachowej i stężeń wiatrowych 6.Scalanie elementów wietrzników i szczeblin i montaż wietrzników 7.Montaż słupów, żeber pasów i listew ściennych 8.Montaż drzwi 9.Montaż urządzeń do otwierania i zamykania wietrzników, zaciniania i oświetlania 10.Montaż urządzeń napędowych, przekładni ślimakowych, wałów napędowych, wyłączników krańcowych, kół zębatych i innych urządzeń 11.Wstępne scalenie i montaż segmentów regałów na rozsade oraz pokrycie ich płytami azbestowo - cementowymi 12.Wykonanie, przesuwanie i rozebranie rusztowań <i>krotność= 1,00</i>	t	3,80

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-051002-01-050	Montaż lekkiej obudowy ścian i dachu z płyt z rdzeniem styropianowym gr. 10 cm + M Charakterystyka Robót: Tablica: 1002 1.Sortowanie elementów lekkiej obudowy na składowisku przyobiektowym 2.Transport elementów lekkiej obudowy ze składowiska przyobiektowego na miejsce montażu 3.Montaż płyt warstwowych do elementów konstrukcji metalowej za pomocą typowych łączników 4.Oczyszczenie od zewnątrz i wewnątrz płyt PW8/B po wykonaniu montażu 5.Przestawienie mechanicznego pomostu roboczego krotność= 1,00	m2	267,68
1. 3,45*(11,90*2,0+7,90*2,0)+(7,90*1,19*0,50*2,00)+(1,60*2,0+2,50)*2,94-0,90*1,45*8,0-1,0*0,6*2,0-1,20*2,25*2,0				145,74
2. 4,45*12,60*2,0+2,60*1,97+2,60*1,80				121,94
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0541-01-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0541 1.Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek krotność= 1,00	m2	13,90
1. (12,60*3,0+4,45*4,0)*0,25				13,90
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020508-03-040	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 12 cm. Charakterystyka Robót: Tablica: 0508 1.Przygotowanie, założenie i umocowanie rynien do uprzednio osadzonych kołków 2.Wykonanie załamań i wpustów 3.Wykonanie i założenie zbiorniczków 40x30x30 cm krotność= 1,00	m	25,20
1. 12,60*2,0				25,20
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020510-02-040	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 10 cm. Charakterystyka Robót: Tablica: 0510 1.Przygotowanie, założenie i umocowanie rur spustowych do uprzednio osadzonych kołków 2.Wykonanie załamań oraz połączeń z rurą żeliwną deszczową lub wykonanie kolanka krotność= 1,00	m	14,96
19	wg nakładów rzeczowych AW2-020	Wywietrzniki dachowe cylindryczne o średnicy do 150 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0152 1.Założenie i dopasowanie uszczelek 2.Ustawienie wywietrznika 3.Skręcenie połączeń kołnierзовych 4.Obsadzenie zaczepów 5.Założenie linek naciagowych ze ściągaczami śrubowymi krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych AW3-020	Wywietrzniki dachowe cylindryczne o średnicy do 100 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0152 1. Założenie i dopasowanie uszczelek 2. Ustawienie wywietrznika 3. Skręcenie połączeń kołnierзовych 4. Obsadzenie zaczepów 5. Założenie linek naciagowych ze ściągaczami śrubowymi krotność= 1,00	szt	2,00

4. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNR 00-191023-02-050	Okna z PCV uchylne jednodzielne z urządzeniem nawiewnym o powierzchni do 0,6 m2 obsadzone na kotwach stalowych, z obróbką obsadzenia Charakterystyka Robót: Tablica: 1023 1. Montaż ościeżnicy 2. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem 3. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją 4. Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany 5. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu krotność= 1,00	m2	1,20
1. 1,0*0,6*2,0				1,20
22	wg nakładów rzeczowych KNR 00-191023-06-050	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane z urządzeniem nawiewnym o powierzchni do 1,5 m2 obsadzone na kotwach stalowych, z obróbką obsadzenia Charakterystyka Robót: Tablica: 1023 1. Montaż ościeżnicy 2. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem 3. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją 4. Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany 5. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu krotność= 1,00	m2	10,44
1. 1,45*0,90*8,0				10,44
23	wg nakładów rzeczowych KNR 00-191024-07-050	Drzwi z profili stalowych termoizolowanych jednoskrzydłowe obsadzone na kotwach stalowych, oszklone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi, szkło bezpieczne, Charakterystyka Robót: Tablica: 1024 1. Montaż ościeżnicy 2. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową 3. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją 4. Oszklenie na budowie krotność= 1,00	m2	6,08
1. 1,30*2,34*2,0				6,08

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNR 00-191024-06-050	Drzwi wewnętrzne drewniane fabrycznie wykończone obsadzone na kotwach stalowych, z samozamykaczem - analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 1024 1. Montaż ościeżnicy 2. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową 3. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją 4. Oszklenie na budowie — krotność= 1,00	m2	3,20
1. 0,80*2,0*2,0				3,20
25	wg nakładów rzeczowych KNR 00-191024-06-050	Drzwi wewnętrzne drewniane fabrycznie wykończone obsadzone na kotwach stalowych- analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 1024 1. Montaż ościeżnicy 2. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową 3. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją 4. Oszklenie na budowie — krotność= 1,00	m2	3,20
1. 0,80*2,0*2,0				3,20
26	wg nakładów rzeczowych KNR 00-191024-07-050	Drzwi drewniane jednoskrzydłowe obsadzone na kotwach stalowych, Charakterystyka Robót: Tablica: 1024 1. Montaż ościeżnicy 2. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową 3. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją 4. Oszklenie na budowie — krotność= 1,00	m2	1,80
1. 0,90*2,0				1,80

5. PODŁOGI

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-0702-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. Charakterystyka Robót: Tablica: 1101 1. Wyrównanie podłoża gruntowego 2. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym 3. Wykonanie podkładu z betonu 4. Wykonanie podkładu z kruszywa 5. Zalanie kruszywa zaprawą krotność= 1,00	m3	30,20
1. (8,00*12,0+2,62*1,78)*0,30				30,20

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	<i>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego B10</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1101</i> 1. Wyrównanie podłoża gruntowego 2. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym 3. Wykonanie podkładu z betonu 4. Wykonanie podkładu z kruszywa 5. Zalanie kruszywa zaprawą <i>krotność= 1,00</i>	m3	9,83
1. (12,0*7,90+2,22*1,58)*0,10				9,83
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 20604-010-050	<i>Izolacja z folii polietylenowej pozioma podpodszadzowa 1 warstwa</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0604</i> 1. Oczyszczenie podłoża 2. Ułożenie izolacji poziomej podszadzowej 3. Ułożenie izolacji poziomej i pionowej 4. Przymocowanie izolacji z folii do konstrukcji drewnianych <i>krotność= 1,00</i>	m2	97,52
1. 7,90*11,90+1,58*2,22				97,52
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 20604-010-050	<i>Izolacja z folii polietylenowej pozioma podpodszadzowa 2 warstwa</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0604</i> 1. Oczyszczenie podłoża 2. Ułożenie izolacji poziomej podszadzowej 3. Ułożenie izolacji poziomej i pionowej 4. Przymocowanie izolacji z folii do konstrukcji drewnianych <i>krotność= 1,00</i>	m2	97,52
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020609-03-050	<i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa.</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0609</i> 1. Oczyszczenie podłoża 2. Zagruntowanie jednokrotne podłoża roztworem asfaltowym rzadkim lub emulsją asfaltową, ogrzanie lepiku i ułożenie izolacji poziomej na wierzchu konstrukcji na lepiku, na zaprawie lub na sucho (kol.01-03) 3. Zagruntowanie podłoża i ułożenie izolacji od spodu konstrukcji na lepiku lub na zaczynie gipsowym (kol.04 i 05) 4. Zagruntowanie podłoża i ułożenie pasków styropianowych szerokości 5 cm na ścianach (kol.06) 5. Zagruntowanie podłoża i ułożenie izolacji pionowej na lepiku z siatką metalową lub bez siatki (kol.07 i 08) 6. Ułożenie izolacji jak w pkt 5 na zaprawie (kol.09 i 10) lub na zaczynie gipsowym (kol.11) <i>krotność= 1,00</i>	m2	97,52
1. 11,90*7,90+2,22*1,58				97,52
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-02-060	<i>Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego. B20</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1101</i> 1. Wyrównanie podłoża gruntowego 2. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym 3. Wykonanie podkładu z betonu 4. Wykonanie podkładu z kruszywa 5. Zalanie kruszywa zaprawą <i>krotność= 1,00</i>	m3	3,90

1	2	3	4	5
	1. (11,90*7,90+2,22*1,58)*0,04			3,90
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021106-07-050	<i>Dopłata za zbrojenie podłoża siatką stalową z drutu fi3 mm oczkach 15*15 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1106</i> 1. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową 2. Ułożenie posadzki cementowej grub. 2,5 cm wraz z cokolikami (kol. 01, 02, 04) 3. Pogrubienie posadzki o 1 cm (kol. 03) 4. Ułożenie posadzki utwardzonej opilkami stalowymi grub. 3,0 cm (kol. 05) 5. Ułożenie posadzki utwardzonej grysem bazaltowym grub. 3,0 cm (kol. 06) 6. Zbrojenie posadzki siatką stalową (kol. 07) 7. Wypełnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową 8. Zatarcie posadzek na ostro (kol. 01) lub na gładko (kol. 02, 05-06) 9. Wypalanie (kol. 04) <i>krotność = 1,00</i>	m2	97,52
	1. 11,90*7,90+2,22*1,58			97,52
34	wg nakładów rzeczowych KNR 00-121118-08-050	<i>Posadzki z płytek gresowych o wymiarach 30x30 cm układanych na klej</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1118</i> 1. Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie (kol. 01) 2. Przycięcie i dopasowanie płytek 3. Przygotowanie zaprawy klejącej i spoinującej 4. Wymierzenie punktów wysokościowych 5. Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej 6. Ułożenie płytek 7. Obrobienie wnek, przejść i pilastrów 8. Spoinowanie płytek 9. Oczyszczenie i zmycie posadzki <i>krotność = 1,00</i>	m2	93,70
	1. 68,70+11,40+5,10+1,60+3,40+3,50			93,70

6. SUFIT PODWIESZONY

1	2	3	4	5
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U2702-01-050	<i>Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 2702</i> 1. Wytrasowanie siatki rusztu na podłożu 2. Montaż elementów rusztu do podłoża 3. Wypoziomowanie konstrukcji rusztu 4. Wypełnienie rusztu płytami <i>krotność = 1,00</i>	m2	93,70
36	wg nakładów rzeczowych AW3-090	<i>Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych</i> <i>krotność = 1,00</i>	kpl	1,00
37	wg nakładów rzeczowych AW4-090	<i>Dostawa i montaż szafek pod zlewozmywaki, mebli kuchennych, zabudowy meblowe</i> <i>krotność = 1,00</i>	kpl	1,00

7. OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU + PARKING

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-0702-060	<i>Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. gr. 10 cm</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1101 1. Wyrównanie podłoża gruntowego 2. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym 3. Wykonanie podkładu z betonu 4. Wykonanie podkładu z kruszywa 5. Zalanie kruszywa zaprawą <i>krotność= 1,00</i>	m3	35,78
1. 357,75*0,10				35,78
39	wg nakładów rzeczowych KNR 00-110322-01-050	<i>Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opaska chodnikowa budynku</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0322 1. Rozścielenie podsypki na wyprofilowanym podłożu 2. Wyrównanie ułożonej podsypki szablonem 3. Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej z ubiciem ręcznym 4. Wymiana popękanych kostek podczas ubijania 5. Sprawdzenie spadków poprzecznych i równości nawierzchni 6. Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy 7. Pielęgnacja nawierzchni przez piaskiem i polewanie wodą <i>krotność= 1,00</i>	m2	21,75
1. (13,0+13,0+10,0+10,0-2,5)*0,50				21,75
40	wg nakładów rzeczowych KNR 00-110317-02-050	<i>Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu: 20, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0317 1. Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki cementowo-piaskowej 2. Wyrównanie ułożonej podsypki szablonem 3. Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej z ręcznym ubiciem 4. Wymiana kostek popękanych przy ubijaniu 5. Sprawdzenie spadków poprzecznych i równości nawierzchni 6. Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy 7. Pielęgnacja nawierzchni zalanej zaprawą cementową przez posypanie piaskiem i polanie wodą <i>krotność= 1,00</i>	m2	347,50
1. 26,0*9,50+4,50*17,00+6,0*4,0				347,50
41	wg nakładów rzeczowych KNKRB 060404-01-040	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 20 X 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0404 1. Wykonanie wykopu 2. Rozścielenie podsypki piaskowej 3. Przygotowanie podsypki cementowo - piaskowej wraz z jej rozścieleniem 4. Ustawienie obrzeży 5. Wyregulowanie obrzeży 6. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem 7. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem <i>krotność= 1,00</i>	m	20,50
1. 13,0+10,0-2,50				20,50

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-060402-09-040	Krawężniki betonowe znormalizowane o szerokości stopy 15 cm. Podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem. krotność= 1,00	m	66,00
1. 24,0+24,0+10,0+8,0				66,00