

## KOSZTORYSY OFERTOWE

### ROBOTY BUDOWLANE

L.p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Zadaszenie Widowni Amfiteatru Miejskiego w Hajnówce przy ul. Armii Krajowej</b>						
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe Kod według CPV 45111100-9</b>				
1 d.1	KNR 4-04 0405-04 poz. zast.	Rozebranie drewnianych legarów Rozbiórka drewnianych ławek amfiteatru (4 rzędy) do ponownego zamontowania	m	1 020,00		
2 d.1	KNR 4-04 0302-01 poz. zast.	Rozebranie ław, stóp i fundamentów betonowych o grub.(wys.) do 70 cm Rozebranie istniejących schodów amfiteatru celem wykonania wykopów pod fundamenty	m3	180,81		
3 d.1	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m3	180,81		
4 d.1	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Za dalsze 9 km Krotność = 9	m3	180,81		
<b>Razem dział</b>						
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne Kod według CPV 45111200-0</b>				
5 d.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	985,56		
6 d.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dod. za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2	985,56		
7 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	2 176,97		
8 d.2	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką Zabezpieczenie wykopów od strony rozbieranych schodów betonowych	m2	1 291,68		
9 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym. Nasyp kontrolowany z pospółki nienormowanej zagęszczonej do ls>95	m3	581,85		
10 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	581,85		
11 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Koszt transportu pospółki na odległość 10 km Krotność = 10	m3	581,85		
12 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	1 434,81		

13 d.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3	1 434,81		
14 d.2	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m Ponowne rozplantowanie humusu	m3	112,98		
15 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III Wywiezienie nadmiaru gruntu z wykopów	m3	826,29		
16 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Za dalsze 9 km Krotność = 9	m3	826,29		
<b>Razem dział</b>						
<b>3</b>	<b>Konstrukcje żelbetowe Kod według CPV 45262311-4</b>					
17 d.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10 fundamentów F1 i F2	m3	19,91		
18 d.3	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych fundamentów F1 i F2	m2	455,04		
19 d.3	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu drobnowymiarowym z transportem betonu pompą B-25 fundamentów F1 i F2	m3	140,40		
20 d.3	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe fundamentów F1 i F2	m2	487,44		
21 d.3	KNNR 2 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe fundamentów F1 i F2	m2	329,76		
22 d.3	KNNR 2 0102-04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych. Deskowanie słupów pylonów żelbetowych (18 x 2) szt.	m2	324,00		
23 d.3	KNNR 2 0102-05 poz. zast.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców Deskowanie łuków pylonów żelbetowych (18 x 2) szt.	m2	211,95		
24 d.3	KNNR 2 0109-06	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą. Betonowanie słupów pylonów żelbetowych (18 x 2) szt. Beton B-25	m3	27,00		
25 d.3	KNNR 2 0109-07 poz. zast.	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą. Betonowanie łuków pylonów żelbetowych (18 x 2) szt. Beton B-25	m3	17,66		
26 d.3	KNNR 2 0101-01 poz. zast.	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych Odtworzenie istniejących schodów amfiteatru	m2	206,64		
27 d.3	KNNR 2 0101-01 poz. zast.	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą. Odtworzenie istniejących schodów amfiteatru. Beton B-25	m3	180,81		
28 d.3	KNR 4-01 0411-02	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach. Ponowne zamocowanie ławek drewnianych istniejących schodów amfiteatru	m	1 020,00		
<b>Razem dział</b>						
<b>4</b>	<b>Stal zbrojeniowa Kod według CPV 45262310-7</b>					
29 d.4	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	3,82		
30 d.4	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi Šebrowanymi o śr. 12-20 mm	t	10,30		
<b>Razem dział</b>						
<b>5</b>	<b>Dach - konstrukcja i pokrycie Kod według CPV 45261100-5</b>					

31 d.5	Analiza indywidual.	Konstrukcja zadaszenia widowni z drewna klejonego	m3	123,55		
32 d.5	Analiza indywidual.	Elementy stalowe złączne ocynkowane ogniowo ze stali St3S	kg	12 500,83		
33 d.5	Analiza indywidual.	MontaŜ konstrukcji z drewna klejonego wraz z elementami stalowymi	kpl.	1		
34 d.5	KNR 0-15II 0520-01 poz. zast.	Pokrycie konstrukcji drewnianej płytami poliwęglanowymi z poliwęglanu 4-komorowego o gr. 20 mm w kolorze brązowym NRO łączone profilami łączącymi (górnym i dolnym) aluminiowymi mocowanymi do konstrukcji poprzez wkręty montaŜowe	m2	1 071,80		
<b>Razem dział</b>						
<b>6</b>		<b>Obróbki blacharskie, montaŜ rynien i rur spustowych Kod według CPV 45261300-7</b>				
35 d.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	194,03		
36 d.6	NNRNKB 202 0546-01 Analogia	(z.VIII) Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej o śr. 150 mm łączone - montaŜ rynien	m	108,29		
37 d.6	NNRNKB 202 0546-02 Analogia	(z.VIII) Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej o śr. 150 mm - montaŜ lejów spustowych	szt.	17		
38 d.6	NNRNKB 202 0546-04 Analogia	(z.VIII) Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej o śr. 150 mm - montaŜ denek rynnowych	szt.	34		
39 d.6	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy stalowej powlekanej o śr. 120 mm	m	63,20		
40 d.6	NNRNKB 202 0550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy stalowej powlekanej - kolanka o śr. 120 mm	szt.	34		
<b>Razem dział</b>						
<b>7</b>		<b>Nawierzchnie Kod według CPV 45236000-0</b>				
41 d.7	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	303,96		
42 d.7	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m2	303,96		
43 d.7	KNR 0-11 0320-04	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem Kostka betonowa szara	m2	303,96		
44 d.7	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeŜa betonowe	m	202,64		
45 d.7	KNR 2-31 0407-01	ObrzeŜa betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cem.	m	202,64		
<b>Razem dział</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT ... %</b>						
<b>Ogólna wartość kosztorysowa robót</b>						

## ROBOTY ELEKTRYCZNE

L.p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Zadaszenie Widowni Amfiteatru Miejskiego w Hajnówce przy ul. Armii Krajowej</b>						
<b>1</b>		<b>Tablice rozdzielcze i WLZ</b>				
1.1	KNR 5-18 0802-3	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wymiarach 800x950 FW 63	szt.	1		
1.2	KNNR 5 0404-4	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg (rozdzielnica RO-A)	szt.	1		
1.3	KNR-W5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć klasy B+C DEHN Ventil TNC-S	kpl.	1		
1.4	KNR 5-18 1004-12	Linie wykonywane przewodami YDY 4x16 mm <sup>2</sup> na drewnie	m	10,00		
1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Odbiornik radiowy TS 351 12 wejściowy z baterią 29 V DC systemu Tebis + pilot sterowania radiowego 9 przyciskowy TU 209 z baterią CR 2430 3 V DC)	kpl.	1		
1.6	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu Tebis wg (instrukcji)	n-g	1		
1.7	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu Tebis	szt.	1		
1.8	Analiza indyw.	Uruchomianie układu sterowania oświetlenia w systemie Tebis	szt.	1		
<b>Razem dział</b>						
<b>2</b>		<b>Kable zasilające NN</b>				
2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	9,36		
2.2	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	16,00		
2.3	KNNR 5 0721-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm	m	48,00		
2.4	KNNR 5 0719-06	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno - bitumicznych o grubości 4 cm	m2	64,00		
2.5	KNNR 5 0720-02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 2x3 cm	m2	128,00		
2.6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	7,28		
2.7	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	26,00		
2.8	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m	26,00		
2.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	104,00		
2.10	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kabl. ręcznie-Kabel z żyłami Cu YkY-0,6/1kV, 5x2,5 m2	m	24,00		
2.11	KNR-W4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany	otw.	10		
2.12	KNR-W4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.	10		
2.13	KNR-W5-08 0801-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	20		
2.14	KNR-W5-08 0709-04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych U171, U172, U181, U182	szt.	84		
2.15	KNR-W5-08 0707-09	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' łączniki kształtownika U51	kpl.	5		
2.16	KNR-W5-08	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych				

	0707-01	sytemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U01, U11, U511-U514	elem.	10		
2.17	KNR-W5-08 0709-02	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - półek uniwersalnych 100, U141-U143	szt.	5		
2.18	KNR-W5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm (U576)	m	16,00		
2.19	KNR-W5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' lub rozgałęzienie	szt.	6		
2.20	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV.5x2,5 mm2	m	80,00		
2.21	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-Kabel z żyłami Cu YKY- 0,6/1kV.5x2,5 mm2	m	104,00		
2.22	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	16		
2.23	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	8		
<b>Razem dział</b>						
<b>3</b>	<b>Instalacja oświetlenia zadaszania amfiteatru</b>					
3.1	KNR-W4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu drewnianym	otw.	330		
3.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych gwintowanych do drewna M10 w ścianie drewnianej	szt.	165		
3.3	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych gwintowanych do drewna M6	szt.	165		
3.4	KNR-W5-08 0709-04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych U171, U172, U181, U182	szt.	84		
3.5	KNR-W5-08 0707-09	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' łączniki kształtownika U51	kpl.	96		
3.6	KNR-W5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych sytemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U01, U11, U511-U514	elem.	102		
3.7	KNR-W5-08 0709-02	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - półek uniwersalnych 100, U141-U143	szt.	102		
3.8	KNR-W5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm (U576)	m	102,00		
3.9	KNR-W5-08 0705-10 analiza ind.	Wykonanie łuku na korytku 'U575' lub rozgałęzienia	szt.	17		
3.10	KNNR 5 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna	m	54,00		
3.11	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m	200,00		
3.12	KNR 5-18 1702-03	Zamocowanie puszek hermetycznych bakelitowych na drewnie	szt.	144		
3.13	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalac. - przewód YDY- 450/750 V 3x1,5mm2	m	1 275,00		
3.14	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalac. - przewód YDY- 450/750 V 5x2,5mm2	m	864,00		
3.15	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw metalohalogen. nr.77.6254.26 HQITS 1x150W IP55,asymetryczna, z rastrem nr.6898.26(A)	kpl.	18		
3.16	KNNR 5	Montaż opraw metalohalogenowych nr.77.6060.26 HQIT				

	1008-02	1x70W IP67, z rastrem nr.6898.26(B)	kpl.	36		
3.17	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach bud. Halogenow. nr.77.6250.26 haloline 1x150W IP55,asymetryczna, z filtrem niebieskim i rastrem nr.6898.26(An)	kpl.	18		
3.18	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw halogenowych nr.77.6250.26 haloline 1x150W IP55,asymetryczna,z filtrem czerwonym i rastrem nr.6898.26(Ac)	kpl.	18		
3.19	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw świetłówkowych nr.77.6085.26 TC-D 2x26 W IP67, z rastrem nr.6898.26 (B1)	kpl.	54		
3.20	KNR-W2-02 1611-04	Rusztowania ramowe warszawskie 10 m	m2	54,00		
3.21	KNR-W2-02 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m	kol.	90,00		
3.22	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	8		
3.23	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	144		
3.24	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	8		
3.25	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	144		
3.26	KNR-W4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłączn. różnicowoprądowego	prób.	5		
3.27	KNR-W4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłączn. różnicowoprądowego	prób.	5		
3.28	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	144		
3.29	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	144		
3.30	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	288		
<b>Razem dział</b>						
<b>4</b>	<b>Instalacja piorunochronna</b>					
4.1	KNR 5-18 1601-05	Przewody odprowadzające na ścianach drewnianych	m	24,00		
4.2	KNR 5-18 1601-02	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stal. śr. do 10 mm na dachu drewnianym krytym blachą	m	60,00		
4.3	KNR 5-18 1602-01	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 25x4 mm w ziemi	m	180,00		
4.4	KNR 5-18 1602-05	Montaż zacisku probierczego	szt.	10		
4.5	KNR 5-18 1603-03	Próby pomontażowe - badania uziomu otokowego	uziom.	1		
4.6	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	1		
4.7	KNNR 5 1008-01 Analogia	Montaż skrzynek rewizyjnych na scianie	kpl.	10		
<b>Razem dział</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT ... %</b>						
<b>Ogólna wartość kosztorysowa robót</b>						

L.p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Zadaszenie Widowni Amfiteatru Miejskiego w Hajnówce przy ul. Armii Krajowej</b>						
<b>1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa- CPV 45332000-3</b>				
<b>1.1</b>		<b>Element: Kanalizacja deszczowa - roboty ziemne - CPV 45332000-3</b>				
1.1 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-IS.5.3.3.	m3	473,80		
1.1 2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II-IS.5.3.3.	m3	52,60		
1.1 3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm-IS.5.3.3.	m3	17,38		
1.1 4	KNNR 4 1411-04	Nadsypka z pospółki grub.30cm -IS.5.3.3.	m3	30,08		
1.1 5	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl.1 km sam.sam.	m3	57,12		
1.1 6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV-IS.5.3.3.	m3	469,28		
1.1 7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	469,28		
<b>1.2</b>		<b>Element: Kanalizacja deszczowa - roboty montażowe - CPV 45332000-3</b>				
1.2 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm typ N -IS.5.1.1.	m	12,60		
1.2 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm-IS.5.1.1.	m	121,10		
1.2 3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP fi425 mm-IS.5.1.1.	szt.	9		
<b>Razem dział</b>						
<b>2</b>		<b>Obiekt: Przykanaliki deszczowe - CPV 45332000-3</b>				
<b>2.1</b>		<b>Element: Przykanaliki deszczowe- roboty ziemne CPV 45332000-3</b>				
2.1 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-IS.5.3.3.	m3	242,70		
2.1 2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II-IS.5.3.3.	m3	27,00		
2.1 3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm-IS.5.3.3.	m3	7,15		
2.1 4	KNNR 4 1411-04	Nadsypka z pospółki grub.30cm -IS.5.3.3.	m3	12,38		
2.1 5	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl.1 km sam.sam.	m3	20,63		
2.1 6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV-IS.5.3.3.	m3	249,07		
2.1 7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	249,07		
<b>2.2</b>		<b>Element: Przykanaliki deszczowe - roboty montażowe - CPV 45332000-3</b>				
2.2 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm typ N -IS.5.1.1.	m	65,80		

2.2	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone				
2	1321-02	na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolano fi 160mm-IS.5.1.1	szt.	9		
<b>Razem dział</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT ... %</b>						
<b>Ogólna wartość kosztorysowa robót</b>						

## ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

L.p.	Wyszczególnienie robót	Wartość robót w złotych
1.	Roboty budowlane	
2.	Roboty elektryczne	
3.	Roboty sanitarne	
Razem wartość robót netto		
Podatek VAT ... %		
<b>Ogółem wartość robót brutto</b>		