

PRZEDMIAR ROBÓT

Temat: Odbudowa ul. Orlej w Szczyrku
w km 0+000 – 0+300

Nazwa i adres
zamawiającego: Urząd Miejski w Szczyrku
ul. Beskidzka 4
43-370 Szczyrk

Kody CPV: 45233142-6 (Roboty w zakresie naprawy
dróg)
45232410-9 (Roboty w zakresie
kanalizacji ściekowej)

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE /CPV grupa 451/			
1 KNR 4052/101/1 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału, kanały o średnicy 0.25·m	60,0		m
2 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie	47,0		m2
3 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm /k=6/	47,0	6	m2
4 Kalkulacja indywidualna Frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość 3 cm	200,0		m2
5 CJ 11/2001/10 Mechaniczne cięcie szczelin, w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 6 cm	149,0		m
6 CJ 11/2001/11 Dodatek za dalszy 1 cm głębokości cięcia /k=5/	149,0	5	m
7 KNNR 6/807/5 Rozebranie ścieków z elementów betonowych	32,0		m
8 KNR 225/307/3 Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych 36,0*1,5 = _____ 54,000000 54,0	54,0		m2
9 KNNR 6/806/4 Rozebranie krawężników i obrzeży betonowych na ławie betonowej -analogia	90,0		m
10 KNNR 6/805/2 Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych	42,0		m2
11 KNR 405/411/2 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych	4		kpl
12 KNR 405/315/3 Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, rurociągi betonowe, Dn-300·mm wraz z wykopem-analogia	9,0		m
13 Kalkulacja indywidualna Transport materiałów z rozbiórki na miejsce składowania i opłata za składowanie 47,0*0,1 = 4,700000 32,0*0,5*0,2 = 3,200000 90,0*0,3*0,2 = 5,400000 42,0*0,2 = 8,400000 2 = 2,000000 23,70	23,70		m3
2 PODBUDOWA i POBOCZA /CPV grupa 452/			
14 Kalkulacja indywidualna Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami na miejsce składowania i opłata za składowanie urobku	160,0		m3
15 KNR 201/118/1 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V /przyjęto 30% robót ziemnych/ 160,0*0,3 = _____ 48,000000 48,0	48,0		m3
16 KNR 201/118/2 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI /przyjęto 30% robót ziemnych/	48,0		m3
17 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	340,0		m2
18 KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	213,0		m2
19 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	213,0		m2
20 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	213,0		m2
21 KNR 231/1107/1 (1) Remonty cząstkowe nawierzchni mieszankami masą bitumiczną	11,25		t
22 KNNR 6/110/2 (2) Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych 0/25mm, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 6·cm	212,0		m2
23 KNR 231/110/2 J.w.lecz dodatek za każdy następny 1·cm warstwy	212,0		m2
24 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	120,0		m2
25 Kalkulacja indywidualna Wykonanie pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm powierzchniowo utwalonego grysem i emulsją	115,0		m2
3 NAWIERZCHNIA /CPV grupa 452/			
26 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową /SST006/	2 625,0		m2
27 KNNR 6/108/2 (1) Wyrównanie istniejącej podbudowy betonem asfaltowym-średnia grubość 2,0 cm (1158-47-38)*0,0625 = _____ 67,062500 67,1	67,1		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
28 KNNR 6/308/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca 0/16 mm), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, z dowozem masy na miejsce wbudowania	212,0		m2
29 KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna 0/12,8) z uszorstnieniem grysem 6-8 mm, mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa z dowozem masy na miejsce wbudowania	1 251,0		m2
30 KNR 231/310/6 J.w.lecz za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	1 251,0		m2
4 ELEMENTY ULIC /CPV grupa 452/			
31 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa, ława z oporem z betonu C16/20-analogia	61,0		m
32 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa, ława z oporem z betonu C16/20 - krawężniki najzdrowe 15x22cm - analogia	31,0		m
5 ROBOTY TOWARZYSZĄCE /CPV grupa 452/			
33 KNR 201/520/1 Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi azurowymi wzmocnianymi przez kołkowanie 80*60*12 cm <div style="text-align: right; margin-right: 20px;"> 109*0,8 = 87,200000 22*0,8 = 17,600000 28*0,8 = 22,400000 <hr style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 127,2 </div>	127,2		m2
34 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	11		szt
35 KNR 231/402/3 Ławy betonowe pod odwodnienia z elementów betonowych <div style="text-align: right; margin-right: 20px;"> 77,0*0,15*0,6 = 6,930000 <hr style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 6,93 </div>	6,93		m3
36 KNNR 6/606/4 Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa,	77,0		m
37 Kalkulacja indywidualna Drenaż z rur perforowanych PCW fi 150 mm w obsypce ze żwirku płukanego <div style="text-align: right; margin-right: 20px;"> 166 = 166,000000 17 = 17,000000 34 = 34,000000 <hr style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 217,0 </div>	217,0		m
38 Kalkulacja indywidualna Włączenia drenażu do studni kanalizacji deszczowej	5		szt
39 KNNR 6/702/1 (2) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-70 mm	3		szt
40 Kalkulacja indywidualna Znaki pionowe	3		szt
41 KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	166,0		m2
42 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	166,0		m2
43 Kalkulacja indywidualna Wymiana wodociągu z rur PCW średnicy 50 mm	49,000000		m
6 KANALIZACJA-ROBOTY ZIEMNE /CPV grupa 451/			
44 Kalkulacja indywidualna Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami na miejsce składowania i opłata za składowanie urobku <div style="text-align: right; margin-right: 20px;"> 12,0*1,5*0,9 = 16,200000 <hr style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 16,20 </div>	16,20		m3
45 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów, kategoria gruntu III-IV <div style="text-align: right; margin-right: 20px;"> 16,2 = 16,200000 -6,48 = -6,480000 <hr style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 9,72 </div>	9,72		m3
7 KANALIZACJA-ROBOTY MONTAŻOWE /CPV grupa 452/			
46 KNNR 11/501/5 (1) Podsypka piaskowa grub.20 cm oraz obsypka i zasyпка rurociągu piaskiem grub.20 cm ponad wierzch rury <div style="text-align: right; margin-right: 20px;"> 12,0*0,6*0,9 = 6,480000 <hr style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 6,48 </div>	6,48		m3
47 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC-U kl.S łączone na wcisk, Fi-200 mm	12,0		m
48 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500 mm, z osadnikiem bez syfonu	7		szt
49 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200 mm	12,0		m
8 REMONT MURU OPOROWEGO /CPV grupa 452/			
50 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie <div style="text-align: right; margin-right: 20px;"> 36,0*3,5 = 126,000000 <hr style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 126,0 </div>	126,0		m2
51 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm /k=6/	126,0	6	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
52 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone-rozbiórka muru oporowego	66,92		m3
53 Kalkulacja indywidualna Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami na miejsce składowania i opłata za składowanie urobku 36,0*3,5*3,0 = 378,000000 378,0	378,0		m3
54 KNR 201/118/1 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V /przyjęto 30% robót ziemnych/ 378,0*0,3 = 113,400000 113,4	113,4		m3
55 KNR 201/118/2 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI /przyjęto 30% robót ziemnych/	113,4		m3
56 KNR 231/107/2 Zasypanie przestrzeni w rejonie muru, tłucznem sortowanym , zagęszczenie mechaniczne (378 - (6,76+23,5+43,0+110*0,60))*0,2 = 47,748000 47,75	47,75		m3
57 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów , kategoria gruntu III-IV (378 - (6,76+23,5+43,0+110*0,60))*0,8 = 190,992000 190,99	190,99		m3
58 KNR 201/236/2 Dodatkowe zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi	190,99		m3
59 KNNR 2/1201/3 (2) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek 2,10*20,0*0,10 = 4,200000 1,60*16,0*0,10 = 2,560000 6,76	6,76		m3
60 KNR 202/238/1 (2) Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton B20 podawany pompą	23,50		m3
61 KNR 202/238/1 (2) Ściany oporowe żelbetowe - część pionowa, beton B 20 podawany pompą	43,00		m3
62 KNNR 2/104/1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14- mm	0,112		t
63 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14- mm	2,589		t
64 Kalkulacja indywidualna Założenie w murze oporowym rurek drenarskich PCW srednicy 100 mm,dług.ok 400mm	14		szt
65 KNNR 2/601/6 (2) Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe 36,0*2,5*2 = 180,000000 180,00	180,00		m2
66 KNNR 2/601/2 (2) Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe 36,0*2,0 = 72,000000 72,00	72,00		m2
67 Kalkulacja indywidualna Odtworzenie ogrodzenia	54,0		m2
68 KNNR 6/703/2 Bariery ochronne stalowe, jednostronne SP 05/4	36,0		m
69 Kalkulacja indywidualna Transport materiałów z rozbiórki na miejsce składowania i opłata za składowanie 66,92 = 66,920000 126,0*0,1 = 12,600000 79,52	79,52		m3

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE /CPV grupa 451/					
1 KNR 4052/101/1 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału, kanały o średnicy 0.25·m	m		60,0		
2 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie	m2		47,0		
3 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm /k=6/	m2	6	47,0		
4 Kalkulacja indywidualna Frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość 3 cm	m2		200,0		
5 CJ 11/2001/10 Mechaniczne cięcie szczelin, w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 6 cm	m		149,0		
6 CJ 11/2001/11 Dodatek za dalszy 1 cm głębokości cięcia /k=5/	m	5	149,0		
7 KNNR 6/807/5 Rozebranie ścieków z elementów betonowych	m		32,0		
8 KNR 225/307/3 Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m2		54,0		
9 KNNR 6/806/4 Rozebranie krawężników i obrzeży betonowych na ławie betonowej -analogia	m		90,0		
10 KNNR 6/805/2 Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych	m2		42,0		
11 KNR 405/411/2 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych	kpl		4		
12 KNR 405/315/3 Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, rurociągi betonowe, Dn·300·mm wraz z wykopem-analogia	m		9,0		
13 Kalkulacja indywidualna Transport materiałów z rozbiórki na miejsce składowania i opłata za składowanie	m3		23,70		
2 PODBUDOWA i POBOCZA /CPV grupa 452/					
14 Kalkulacja indywidualna Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami na miejsce składowania i opłata za składowanie urobku	m3		160,0		
15 KNR 201/118/1 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V /przyjęto 30% robót ziemnych/	m3		48,0		
16 KNR 201/118/2 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI /przyjęto 30% robót ziemnych/	m3		48,0		
17 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		340,0		
18 KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2		213,0		
19 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2		213,0		
20 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	m2		213,0		
21 KNR 231/1107/1 (1) Remonty cząstkowe nawierzchni mieszankami masą bitumiczną	t		11,25		
22 KNNR 6/110/2 (2) Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych 0/25mm, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 6·cm	m2		212,0		
23 KNR 231/110/2 J.w.lecz dodatek za każdy następny 1·cm warstwy	m2		212,0		
24 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2		120,0		
25 Kalkulacja indywidualna Wykonanie pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm powierzchniowo utrwalonego grysem i emulsją	m2		115,0		
3 NAWIERZCHNIA /CPV grupa 452/					
26 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową /SST006/	m2		2 625,0		
27 KNNR 6/108/2 (1) Wyrównanie istniejącej podbudowy betonem asfaltowym-średnia grubość 2,0 cm	t		67,1		
28 KNNR 6/308/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca 0/16 mm), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, z dowozem masy na miejsce wbudowania	m2		212,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
29 KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna 0/12,8) z uszorstnieniem grysem 6-8 mm, mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa z dowozem masy na miejsce wbudowania	m2		1 251,0		
30 KNR 231/310/6 J.w.lecz za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2		1 251,0		
4 ELEMENTY ULIC /CPV grupa 452/					
31 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa, ława z oporem z betonu C16/20-analogia	m		61,0		
32 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa, ława z oporem z betonu C16/20 - krawężniki najazdowe 15x22cm - analogia	m		31,0		
5 ROBOTY TOWARZYSZĄCE /CPV grupa 452/					
33 KNR 201/520/1 Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi azurowymi wzmacnianymi przez kołkowanie 80*60*12 cm	m2		127,2		
34 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt		11		
35 KNR 231/402/3 Ławy betonowe pod odwodnienia z elementów betonowych	m3		6,93		
36 KNNR 6/606/4 Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa,	m		77,0		
37 Kalkulacja indywidualna Drenaż z rur perforowanych PCW fi 150 mm w obsypce ze żwirku płukanego	m		217,0		
38 Kalkulacja indywidualna Włączenia drenażu do studni kanalizacji deszczowej	szt		5		
39 KNNR 6/702/1 (2) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·70·mm	szt		3		
40 Kalkulacja indywidualna Znaki pionowe	szt		3		
41 KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	m2		166,0		
42 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm	m2		166,0		
43 Kalkulacja indywidualna Wymiana wodociągu z rur PCW srednicy 50 mm	m		49,000000		
6 KANALIZACJA-ROBOTY ZIEMNE /CPV grupa 451/					
44 Kalkulacja indywidualna Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami na miejsce składowania i opłata za składowanie urobku	m3		16,20		
45 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów , kategoria gruntu III-IV	m3		9,72		
7 KANALIZACJA-ROBOTY MONTAŻOWE /CPV grupa 452/					
46 KNNR 11/501/5 (1) Podsypka piaskowa grub.20 cm oraz obsypka i zasyпка rurociągu piaskiem grub.20 cm ponad wierzch rury	m3		6,48		
47 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC-U kl.S łączone na wcisk, Fi·200·mm	m		12,0		
48 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu	szt		7		
49 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	m		12,0		
8 REMONT MURU OPOROWEGO /CPV grupa 452/					
50 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie	m2		126,0		
51 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm /k=6/	m2	6	126,0		
52 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone-rozbiórka muru oporowego	m3		66,92		
53 Kalkulacja indywidualna Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami na miejsce składowania i opłata za składowanie urobku	m3		378,0		
54 KNR 201/118/1 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V /przyjęto 30% robót ziemnych/	m3		113,4		
55 KNR 201/118/2 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI /przyjęto 30% robót ziemnych/	m3		113,4		
56 KNR 231/107/2 Zasypanie przestrzeni w rejonie muru, tłuczniem sortowanym , zagęszczenie mechaniczne	m3		47,75		
57 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów , kategoria gruntu III-IV	m3		190,99		
58 KNR 201/236/2 Dodatkowe zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi	m3		190,99		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
59 KNNR 2/1201/3 (2) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek	m3		6,76		
60 KNR 202/238/1 (2) Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton B20 podawany pompą	m3		23,50		
61 KNR 202/238/1 (2) Ściany oporowe żelbetowe - część pionowa, beton B 20 podawany pompą	m3		43,00		
62 KNNR 2/104/1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14·mm	t		0,112		
63 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14·mm	t		2,589		
64 Kalkulacja indywidualna Założenie w murze oporowym rurek drenarskich PCW srednicy 100 mm,dług.ok 400mm	szt		14		
65 KNNR 2/601/6 (2) Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe	m2		180,00		
66 KNNR 2/601/2 (2) Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe	m2		72,00		
67 Kalkulacja indywidualna Odtworzenie ogrodzenia	m2		54,0		
68 KNNR 6/703/2 Bariery ochronne stalowe, jednostronne SP 05/4	m		36,0		
69 Kalkulacja indywidualna Transport materiałów z rozbiórki na miejsce składowania i opłata za składowanie	m3		79,52		