

PRZEDMIAR ROBÓT					
Numer	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.
	<b>Kosztorys</b>	<b>Dokumentacja kosztorysowa przebudowy odcinków dróg powiatowych Nr 1203N od skrzyżowania z DW 527 do m. Jonkowo następnie Nr 1368N przez m. Węgajty do m. Godki (ETAP I+II+III) - Wykonanie dróg asfaltowych oraz zjazdów bitumicznych, wykonanie ścieżek rowerowych, ciągów pieszo-rowerowych oraz chodników poza miejscowościami</b>			
<b>1</b>	<b>Element</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1.1	KNRW 201/113/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym	km	6,62	1,000
1.2	CJ 11/2006/5	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 5-10 cm	m2	15654,11	1,000
1.3	KNNRS 6/802/6	Rozebranie nawierzchni zjazdów i chodników, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość 15·cm, mechanicznie	m2	2281,32	1
1.4	KSNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	m2	17935,43	1,000
1.5	KNNRS 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	610,00	1
1.6	KNNRS 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30·cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	610,00	1
1.7	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi	m3	3629,18	1,000
<b>2</b>	<b>Element</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
2.1	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III	m3	12150,34	1,000
2.2	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi , grunt kategorii III	m3	12150,34	1,000
2.3	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami z kruszyw łamanych, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii I-II, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	3625,00	1,1
<b>3</b>	<b>Element</b>	<b>Podbudowy</b>			
3.1	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny	m2	51028,88	1,000
3.2	KNNRS 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm (jezdnia, poszerzenie)	m2	23483,46	1,000
3.3	KNNR 6/111/2 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25·kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15·cm (jezdnia, poszerzenie)	m2	25186,62	1,000
3.4	KNNRS 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm (zjazdy betonu asfaltowego)	m2	1478,24	1,000
3.5	KNNRS 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm (pobocze)	m2	6006,05	1,000
3.6	KNNR 6/111/2 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25·kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15·cm (zjazdy betonu asfaltowego)	m2	1478,24	1,000
3.7	KNNRS 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm ( ścieżka pieszo-rowerowa +ścieżka rowerowa+chodniki poza miejscowościami)	m2	20061,13	1
3.8	KNNRS 6/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 3·cm	m2	4158,70	1
<b>4</b>	<b>Element</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
4.1	KNNR 6/301/4	Nawierzchnie z kostki granitowej szarej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna wysokość 8-11·cm	m2	58,08	1,000
4.2	KNNR 6/308/3 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm (grubość docelowa 5 cm), masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t (zjazdy betonu asfaltowego)	m2	1478,24	1,330
4.3	KNNR 6/309/2 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm (grubość docelowa 5 cm), masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t (jezdnia-poszerzenie)	m2	38675,77	1,250
4.4	KNR 911/101/3 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, geosiatka + slurry seal gr. 1 cm (poszerzenie)	m2	4050,00	1,000
4.5	KNNR 6/308/1 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca/wyrównawcza), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t (jezdnia-poszerzenie)	m2	40876,78	1,000

4.6	KNNR 6/308/1 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wyrównawcza), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t (jezdnia-wyrównanie ubytków)	m2	6073,00	1,000
4.7	KNNR 6/308/3 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (podbudowa zasadnicza), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm (grubość docelowa 7 cm), masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t (jezdnia)	m2	19913,40	1,167
4.8	KNNR 6/308/3 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (podbudowa zasadnicza), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t (poszerzenie)	m2	1435,20	1,000
4.9	KNNR 6/502/2 (2)	Ścieżka pieszo-rowerowa z mieszanek SMA (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3·cm	m2	14560,31	1
4.10	KNNR 6/309/2 (1)	Chodniki z mieszanek SMA (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3·cm	m2	4158,70	1
4.11	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek SMA (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3·cm (ścieżka rowerowa)	m2	1342,12	1
<b>5</b>	<b>Element</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
5.1	KNR 231/1403/5	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 20·cm	m	4482,07	1,000
5.2	KNNR 1/201/5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 0,40·m3, kategoria gruntu I-II (formowanie skarp i rowów)	m3	5678,75	1,000
5.3	KNNR 1/514/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m2	5801,44	1,000
<b>6</b>	<b>Element</b>	<b>Elementy ulic</b>			
6.1	KNKRB 6/605/3	Ściek na podsypce cementowo - piask., grub. 15 cm	m	763,21	1,000
6.2	KSNR 6/403/3	Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	1560,21	1,000
6.3	KSNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	6396,36	1
6.4	KNNR 6/403/3	Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	521,94	1
6.5	KSNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m	10643,18	1
6.6	KNNR 2/1603/2	Ogrodzenie z siatki, elementów metalowych albo drewnianych na słupkach stalowych lub murowanych obsadzonych w cokole betonowym/żelbetowym (przestawienie, rozbiórka i budowa fundamentów)	m	426,00	1
<b>7</b>	<b>Element</b>	<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
7.1	KNNR 6/808/8	Słupki do znaków i znaki - rozebranie	szt	34,00	1,000
7.2	KNNRS 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·50·mm	szt	90,00	1,000
7.3	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2	szt	113,00	1,000
7.4	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3·m2	szt	2,00	1,000
7.5	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2	202,70	1,000
7.6	KNR 231/706/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2	21,00	1,000
7.7	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	165,00	1,000
7.8	KNR 231/706/8	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, krawężniki na przystankach malowane ręcznie	m2	6,84	1,000
7.9	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	2,98	1,000
7.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż barier drogowych separacyjnych U12a wraz z fundamentami	m	127,50	1,000
7.11	KNNR 6/702/1	Pylon fluorescencyjny u-5c okrągły	szt	6,00	1
7.12	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2 na tle fluorescencyjnym	szt	16,00	1
7.13	KNNR 6/502/3 (2)	Nawierzchnie z kostki betonowej ostrzegawczej typu „STOP” 30x30x8cm	m2	96,00	1,000
<b>8</b>	<b>Element</b>	<b>Remont rur przepustu</b>			
8.1	KNKRB 1/206/1 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsięwziętymi o poj. łyżki 0.25-0.6 m3 głębokość wykopu do 3 m - kat. gruntu I-III	m3	312,00	1
8.2	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, grunt kategorii III	m3	122,99	1
8.3	KNKRB 1/311/1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami zasypianie wykopu z przerzutem na odl. do 3 m kat. gruntu I-IV	m3	189,01	1
8.4	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	m3	41,60	1
8.5	KNNR 5/706/2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu, szerokość do 0,6·m	m	104,00	1
8.6	KNKRB 6/604/5	Przepusty rurowe rozebranie przepustów	m	104,00	1
8.7	KNKRB 6/604/1	Przepusty rurowe wykonanie przepustów z rur HDPE	m	104,00	1

8.8	KNKRB 1/417/4	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce piaskowo-cementowa z zalaniem szczelin zaprawa cementowa	m2	64,00	1
8.9	KNKRB 6/1403/4	Transport elementów sztukowych ciężkich przewóz, ładunki materiałów sztukowych 1000-2000 kg	t	20,80	1
<b>9</b>	<b>Element</b>	<b>Wymiana rur przepustu</b>			
9.1	KNKRB 1/206/1 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25-0.6 m3 głębokość wykopu do 3 m - kat. gruntu I-III	m3	849,00	1
9.2	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, grunt kategorii III	m3	334,68	1
9.3	KNKRB 1/311/1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami zasypianie wykopu z przerzutem na odl. do 3 m kat. gruntu I-IV	m3	514,32	1
9.4	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	113,20	1
9.5	KNNR 5/706/2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu, szerokość do 0,6 m	m	283,00	1
9.6	KNKRB 6/604/1	Przepusty rurowe wykonanie przepustów z rur HDPE	m	283,00	1
9.7	KNKRB 1/417/4	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawa cementowa	m2	196,00	1
<b>10</b>	<b>Element</b>	<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
10.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla fundamentów słupów, ręcznie, grunt kategorii III	m3	12,54	1
10.2	KNR 401/108/1	Wywóz samochodami skrzyniowymi,, grunt kategorii I-II	m3	12,54	1
10.3	KNKRB 2/201/3	Ławy fundamentowe betonowe i żelbetowe ławy betonowe o szer. w m do: 1.6	szt	49,00	1
10.4	KNR 1901/604/8	Izolacje powłokowe, pionowa, lepik asfaltowy lub smołowy na zimno, 1-a warstwa	m2	133,28	1
10.5	KNR 1901/604/9	Izolacje powłokowe, pionowa, lepik asfaltowy lub smołowy na zimno, 2-a warstwa	m2	133,28	1
10.6	Kalkulacja indywidualna	Latarnia uliczna solarna ledowa na wysięgniku z modułem fotowoltaicznym 1x180W z montażem; słup do 300 kg, wysokość 5m, stalowy	szt	49,00	1
<b>11</b>	<b>Element</b>	<b>Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów</b>			
11.1	KNR 201/102/5	Ręczne karczowanie drzew, Fi:46-55 cm	szt	29,00	1
11.2	KNR 201/111/1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spaleniem na miejscu	m2	87,00	1
11.3	KNKRB 1/106/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport - gałęzi	m3	81,95	1
<b>12</b>	<b>Element</b>	<b>Nasadenia kompensacyjne</b>			
12.1	KNR 221/301/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus)	szt	29,00	1
12.2	KNR 221/701/1	Pielęgnowanie krzewów liściastych (5 lat)	szt	29,00	5
<b>13</b>	<b>Element</b>	<b>CPV 45111200-5 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę kanalizacji deszczowej</b>			
13.1	KNNR 1/209/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3	4604,81	1
13.2	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii I-II	m3	1839,51	1
13.3	KNNR 1/214/1 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu I-II	m3	2172,74	1
13.4	KNNR 11/501/5 (1)	S – 02.00.00 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	1195,95	1
13.5	KNNR 11/501/3	Podłoża z betonu	m3	29,37	1
<b>14</b>	<b>Element</b>	<b>CPV 45232130-2 roboty w zakresie rurociągów do odprowadzenia wody burzowej- kanalizacja deszczowa</b>			
14.1	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2	8325,72	1
14.2	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi:1200 mm, głębokość do 3 m	szt	42,00	1
14.3	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi:1500 mm, głębokość do 3 m	szt	1,00	1
14.4	KNRW 218/524/2	S – 02.00.00 Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi:500 mm	szt	94,00	1
14.5	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi:200 mm	m	354,05	1
14.6	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi:315 mm	m	1015,90	1
14.7	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi400 mm	m	522,26	1
14.8	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn:200 mm	m	354,05	1

14.9	KNR 218/804/4 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·300·mm	m	1015,90	1
14.10	KNR 218/804/4 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·400·mm	m	522,26	1
14.11	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów	m	1892,21	1
<b>15</b>	<b>Element</b>	<b>Remont przepustu ramowego</b>			
15.1	KNNRS 1/205/1 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,6·m <sup>3</sup> , głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II	m <sup>3</sup>	22,50	1
15.2	KNNR 10/205/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10-14·mm	kg	1600,00	1
15.3	KNNR 10/201/5	Budowie betonowe o objętości 10,01-200,0·m <sup>3</sup> : fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp,	m <sup>3</sup>	2,25	1
15.4	KNNR 10/201/6	Budowie betonowe o objętości 10,01-200,0·m <sup>3</sup> : ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp,	m <sup>3</sup>	8,85	1
15.5	KNNRW 10/2404/9	Wzmocnienie podłoża, geosiatka dwukierunkowa polipropylenowa 100kN/m oraz izolacja gruba z papy termozgrzewalnej	m <sup>2</sup>	12,50	1
15.6	KNR 201/235/5 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość 3,0-10,0·m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55·kW (75·KM)	m <sup>3</sup>	37,50	1
15.7	KNKRB 1/417/4	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawa cementowa	m <sup>2</sup>	8,00	1
15.8	KNR 1901/604/3	Izolacje powłokowe, pozioma, lepik asfaltowy na zimno, 1-a warstwa	m <sup>2</sup>	15,00	1
15.9	KNR 1901/604/1	Izolacje powłokowe, pozioma, lepik asfaltowy lub smołowy na gorąco, 1-a warstwa	m <sup>2</sup>	15,00	1
<b>16</b>	<b>Element</b>	<b>Przesunięcie słupa elektrycznego/teletechnicznego</b>			
16.1	KNNRW 9/1304/3	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu, pojedynczy	słup	2,00	1
16.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	1,44	1
16.3	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyladowczymi (załadunek mechaniczny), grunt kategorii III i utylizacja odpadów	m <sup>3</sup>	1,44	1
16.4	KNNR 5/1404/1	Montaż i stawianie słupów żelbetowych i strunobetonowych linii jednorowowych dla płaskiego układu przewodów o przekroju do 70·mm <sup>2</sup> , słup pojedynczy, żerdź 12·m	szt	2,00	1
16.5	KSNR 9/702/4	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, wymiana z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x25·mm <sup>2</sup>	szt	2,00	1
16.6	KSNR 5/905/1	Montaż i mufowanie przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x25·mm <sup>2</sup>	km	0,10	1
<b>17</b>	<b>Element</b>	<b>Przesunięcie kabla energetycznego/teletechnicznego</b>			
17.1	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>	503,10	2
17.2	KNNR 5/706/2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6·m	m	838,50	1
17.3	KNNR 5/702/2	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	352,17	2
17.4	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyladowczymi (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utylizacja odpadów	m <sup>3</sup>	150,93	1
17.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych APS110	m	1959,00	1
17.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych SRS83	m	81,00	1
17.7	KNR 501/501/1	Przesunięcie studni kablowych z masy betonowej i prefabrykatów, SK-2, grunt kategorii I-II	szt	2,00	1
17.8	TPSA 40/301/1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii I-II	szt	1,00	1
<b>18</b>	<b>Element</b>	<b>Mur oporowy</b>			
18.1	Kalkulacja indywidualna	Ściany oporowe typu L 25 cm, 180x100x100 cm	kpl	736,00	1
18.2	Kalkulacja indywidualna	Ściany oporowe typu L 12 cm, 355x200x100 cm	kpl	41,00	1
18.3	Kalkulacja indywidualna	Folia fundamentowa kubełkowa	m	777,00	1
18.4	KNR 222/802/3	Izolacja pozioma, z keramzytu warstwa o grubości 10·cm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m <sup>2</sup>	777,00	3
18.5	KNR 401/202/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8·mm, żebrowane	kg	920,75	1
18.6	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14·mm, żebrowane	kg	2759,90	1
18.7	KNNRS 2/105/3	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste	m <sup>3</sup>	621,60	1
18.8	KNR 1901/604/3	Izolacje powłokowe, pozioma, lepik asfaltowy na zimno, 1-a warstwa	m <sup>2</sup>	2331,00	1
18.9	KNR 1901/604/1	Izolacje powłokowe, pozioma, lepik asfaltowy lub smołowy na gorąco, 1-a warstwa	m <sup>2</sup>	2331,00	1
18.10	KNNRS 6/109/1	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10·cm	m <sup>2</sup>	777,00	1
18.11	KNR 202/1752/2	Zaprawa cementowo-wapienna, ciasto wapienne, dla ułożenia ręcznego, marka·15 (1:1,5:8)	m <sup>3</sup>	38,85	1
18.12	KNNRW 10/2612/1	Warstwa filtracyjna grubości 15·cm	m <sup>2</sup>	1398,60	1
18.13	KNNR 1/609/3	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, rury kamionkowe pełne lub perforowane, średnice nominalne 100-150·mm	m	777,00	1
18.14	KNNR 6/701/3	Bariera ochronna, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur 38·mm o rozstawie słupków co 1·m	m	557,50	1
					Asystent: mgr inż. A. Graceffa
					NEOX Spółka z o.o.
					ul. Wały Piastowskie 1/1508
					80-855 Gdańsk