

Zamierzenie budowlane	Budowa wiaduktu nad Suchą Doliną w km 0+435,76 w ul. Zelwerowicza, budowa ekranów akustycznych w ul. Zelwerowicza, zamienna dokumentacja na budowę kanalizacji deszczowej w ul. Zelwerowicza, na odcinku od wiaduktu nad Suchą Doliną do skrzyżowania z projektowanym dojazdem do węzła Jakubowice	
Obiekt	Wiadukt nad Suchą Doliną w km 0+435,76 w ul. Zelwerowicza	
Adres obiektu	Województwo Lubelskie, powiat lubelski, gmina Lublin, działki nr: 37, 36/2, 35, 1/9, 1/10, 1/165, 1/167	
Nazwa opracowania	Kosztorys Ofertowy	
Nazwa Inwestora i jego adres	Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie ul. Krochmalna 13j, 20-401 Lublin	
Nazwa i adres jednostki projektowania	ProtechniCon Konstrukcje Inżynierskie Os. Akademickie 4/45 31 – 866 Kraków	Egzemplarz nr:

Kraków 2013

Kosztorys ofertowy

Wiadukt nad Suchą Doliną w km 0+435,76 ul.Zelwerowicza.

Lokalizacja: **Województwo lubelskie, powiat lubelski, gmina Lublin. Działki nr nr 37;36/2;35;1/9;1/10;1/165;1/167.**

Nazwa i kod CPV: **45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej**

Inwestor: **Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie ul.Krochmalna 13j 20-401 Lublin.**

Data opracowania:

2013-04-07

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorysy opracowano w oparciu o projekt budowlany oraz zalecenia zlecającego prace biura projektów.

Kosztorys ofertowy.

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Wiadukt nad Suchą Doliną w km 0+435,76 ul.Zelwerowicza.							
1 Wiadukt nad Suchą Doliną.							
1.1 Nr STWiOR: M.01.00.00. Roboty przygotowawcze.							
1.1.1 Nr STWiOR: M.01.01.00 Roboty pomiarowe.							
1 NrSTWiOR: M.01.01.01. KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny							
						1 559,87	m3
Cieśle grupa II	r-g	0,0098	15,29				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0436	68,01				
Słupki drewniane iglaste Fi`70`mm	m3	0,00002	0,03				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Roboty pomiarowe.							
1.1.2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej.							
2 NrSTWiOR: M.11.01.01. KNR 201/125/1 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15`cm, z przerzutem, humus bez darni							
						150,59	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,2091	31,49				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
3 NrSTWiOR: M.11.01.01. KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15`cm							
						1 355,27	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0053	7,18				
Spycharka gąsienicowa 74`kW (100`KM) (1)	m-g	0,0025	3,39				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
4 NrSTWiOR: M.11.01.01. KNR 201/205/3 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,25`m3, grunt kategorii I-II							
						225,88	m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,213	48,11				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25`m3 (1)	m-g	0,08	18,07				
Samochód samowyladowczy do 5`t (1)	m-g	0,2066	46,67				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5 NrSTWiOR: M.11.01.01. KNR 201/214/3 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5` km odległości transportu, ponad 1` km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10` t							
					225,88 m3		
					krotność = 20,00		
Samochód samowyladowczy 5-10` t (1)	m-g	0,0096	43,37				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
6 Kalkulacja indywidualna Utylizacja ziemi.							
					293,64		
Utylizacja -zgodnie z M.P. nr 94 . Obwieszczenie Ministra Środowiska Nr 94 poz.958 z dnia 26 września 2011 r.grunt.	Mg	1	293,64				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M S	
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej.							
1.1.3 Roboty ziemne.							
1.1.3.1 Wykopy i profilowanie skarp.							
7 NrSTWiOR: M.11.01.01. KNR 201/205/4 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1` km, koparka 0,25` m3, grunt kategorii III							
					1 333,99 m3		
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	306,82				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25` m3 (1)	m-g	0,0984	131,26				
Samochód samowyladowczy do 5` t (1)	m-g	0,2283	304,55				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
8 NrSTWiOR: M.11.01.01. KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5` km odległości transportu, ponad 1` km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10` t							
					1 333,99 m3		
					krotność = 20,00		
Samochód samowyladowczy 5-10` t (1)	m-g	0,0107	285,47				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
9 NrSTWiOR: M.11.01.01. KNR 201/314/2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV-dotyczy profilowania skarp.							
					39,02 m3		
Robotnicy grupa I	r-g	0,2426	9,47				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
10 NrSTWiOR: M.11.01.01. KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu III-dotyczy wykopu pod belki podwalinowe.							
Robotnicy grupa I	r-g	2,3684	15,25			6,44	m3
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
11 NrSTWiOR: M.11.01.01. KNR 201/307/6 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10`m odległości przewozu lub za każdy 1`m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu III-dotyczy wykopu pod belki podwalinowe.							
Robotnicy grupa I	r-g	0,1528	0,98			6,44	m3
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
12 NrSTWiOR: M.11.01.01. KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III-dotyczy wykopu pod belki podwalinowe.							
Robotnicy grupa I	r-g	0,0955	6,15			64,40	m2
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
13 NrSTWiOR: M.11.01.04. KNNR 1/215/3 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10`m odległości 10-30`m, kategoria gruntu I-III.P.a.-dot.piasku.							
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0051	9,54			1 871,14	m3
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
14 NrSTWiOR: M.11.01.04. KNNR 1/214/4 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35`cm, kategoria gruntu I-II-dotyczy fundamentów i przyczółków.Zasyp wykonany na długości 6,00 m od krawędzi zewnętrznej przyczółka.							
Robotnicy	r-g	0,134	250,73			1 871,14	m3
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,1	2 058,25				
Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	0,07	130,98				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0117	21,89				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Wykopy i profilowanie skarp.							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.1.3.2 Nr STWiOR: M.11.04.00							
Ścianki szczelne.							
15 NrSTWiOR: M.11.04.01.. KNR 906/101/2 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB, głębokość wbicia ścianki do 6`m, grunt kategorii III-ścianka tracona w 100%.							
						28,00	m
Robocizna	r-g	15,23	426,44				
Grodzice stalowe walcowane na gorąco G62	kg	33,19286	929,40				
Wibromłot HVB`30(1)	m-g	2,45	68,60				
Żuraw samochodowy 7-10`t (1)	m-g	0,96	26,88				
Żuraw samojezdny kołowy 12-16`t (1)	m-g	2,6	72,80				
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,96	26,88				
Przyczepa dłuźycowa 10`t	m-g	0,96	26,88				
Zespół prądotwórczy 250`kVA	m-g	2,42	67,76				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
16 NrSTWiOR: M.11.04.01. KNR 214/1229/1 Obcięcie stalowej ścianki szczelnej, z ładu, profil`II							
						28,00	m
Spawacze grupa II	r-g	0,72	20,16				
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	3,08				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,29	8,12				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,61	17,08				
Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	1,18	33,04				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Ścianki szczelne.							
Podsumowanie grupy				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Roboty ziemne.							
1.1.4 Roboty betonowe i żelbetowe.							
Podsumowanie grupy				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Roboty betonowe i żelbetowe.							
Podsumowanie grupy				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Roboty przygotowawcze.							
1.2 Fundamenty.przyczółki,pale.							
17 KNR 201/610/1 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek-dot.podsypki pod ławę betonową dla przyczółków.							
						36,67	m3
Robotnicy grupa I	r-g	6,09	223,32				
Piasek filtracyjny	m3	1,256	46,06				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
18 NrSTWiOR: M.13.02.01. KNNR 2/1201/1 (3) Podkłady, betonowe, beton lekki, transport pompą-dot.poz.j.w.								
							36,67 m3	
Robotnicy	r-g	3,06	112,21					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	37,40					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h, rurociąg do 36m (1)	m-g	0,09	3,30					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				
19 NrSTWiOR: M.13.01.01. KNR 233/203/1 Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe-dot.ławy fundamentowej.								
							134,32 m2	
Cieśle grupa II	r-g	1,6698	224,29					
Robotnicy grupa I	r-g	0,3546	47,63					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm	m3	0,01267	1,70					
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2376	31,91					
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,01384	1,86					
Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,07	9,40					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Piła tarczowa Fi`710`mm	m-g	0,6261	84,10					
Środek transportowy-samochód skrzyniowy do 5 t.	m-g	0,0899	12,08					
Żuraw (1)	m-g	0,0202	2,71					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				
20 NrSTWiOR: M12.01.01. KNR 233/207/1 Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi do 14mm-dot.Fi 12 mm.- dot. przyczółków.								
							2,97 t	
Robotnicy grupa I	r-g	16,29	48,38					
Zbrojarze grupa II	r-g	7,4	21,98					
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`10-14`mm A III N.	kg	1 050	3 118,50					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	8,45	25,10					
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi`40`mm	m-g	8,45	25,10					
Prościarka automatyczna do prętów Fi`4-10`mm	m-g	8,45	25,10					
Żuraw (1)	m-g	0,26	0,77					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				
21 NrSTWiOR: M.12.01.01. KNR 233/207/2 Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi 16-20mm-dot.Fi 16 mm i Fi 20 mm.-dot.ław fundamentowych i przyczółków.								
							37,67 t	
Robotnicy grupa I	r-g	7,75	291,94					
Zbrojarze grupa II	r-g	5,04	189,86					
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`16`mm A III N	kg	1 100	41 437,00					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	3,6	135,61					
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi`40`mm	m-g	3,6	135,61					
Żuraw (1)	m-g	0,26	9,79					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
22 NrSTWiOR: M.12.01.01. KNR 233/207/3 Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi 22-26mm-dot.Fi 25 mm-dot.poz.j.w.							
							18,08 t
Robotnicy grupa I	r-g	6,98	126,20				
Zbrojarze grupa II	r-g	4,44	80,28				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`25`mm AIIIN	kg	1 100	19 888,00				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	3,17	57,31				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi`40`mm	m-g	3,17	57,31				
Żuraw (1)	m-g	0,26	4,70				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
23 NrSTWiOR: M.12.01.01. KNR 233/207/4 Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi 28-32mm-dot.Fi 28 mm i Fi 32 mm.-dot.poz.j.w.							
							21,89 t
Robotnicy grupa I	r-g	6,29	137,69				
Zbrojarze grupa II	r-g	3,89	85,15				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`28`mm AIII N	kg	1 100	24 079,00				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	2,78	60,85				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi`40`mm	m-g	2,78	60,85				
Żuraw (1)	m-g	0,26	5,69				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
24 NrSTWiOR: M.12.01.01. KNR 233/208/2(1) Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi`16-20`mm							
							37,67 t
Zbrojarze grupa III	r-g	14,91	561,66				
Robotnicy grupa I	r-g	3,53	132,98				
Drut stalowy okrągły miękki	kg	10	376,70				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy-samochód skrzyniowy do 5 t.	m-g	1,63	61,40				
Żuraw (1)	m-g	0,26	9,79				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
25 NrSTWiOR: M.12.01.01. KNR 233/208/3(1) Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi`22-26`mm-dot.Fi 25 mm.							
							18,08 t
Zbrojarze grupa III	r-g	12,6	227,81				
Robotnicy grupa I	r-g	3,46	62,56				
Drut stalowy okrągły miękki	kg	10	180,80				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy-samochód skrzyniowy do 5 t.	m-g	1,63	29,47				
Żuraw (1)	m-g	0,26	4,70				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
26 NrSTWiOR: M.12.01.01. KNR 233/208/4 (1) Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi`28-32`mm-dot.Fi 28 mm.							
						21,89 t	
Zbrojarze grupa III	r-g	10,5	229,85				
Robotnicy grupa I	r-g	3,35	73,33				
Drut stalowy okrągły miękki	kg	10	218,90				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy-samochód skrzyniowy do 5 t.	m-g	1,63	35,68				
Żuraw (1)	m-g	0,26	5,69				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
27 NrSTWiOR: M.13.01.01. KNR 233/210/1 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty, ławy i ciosy podłożyskowe, z 1 pompą-dotyczy ław fundamentowych.							
						240,00 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	1,2999	311,98				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1134	27,22				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (mieszanka betonowa)	m3	1,025	246,00				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000`dm3 (1)	m-g	0,1757	42,17				
Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h, rurowciąg do 36m (1)	m-g	0,14	33,60				
Wibrator pogrązalny spalinowy	m-g	0,42	100,80				
Sprężarka powietrzna (1)	m-g	0,42	100,80				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
28 NrSTWiOR: M.13.01.03. KNR 233/204/1 Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej ,podpory masowe,ściany oporowe i ściany maskujące o wysokoścido4m.-dotyczy przyczółków.							
						556,70 m2	
Cieśle grupa II	r-g	1,5223	847,46				
Robotnicy grupa I	r-g	0,3528	196,40				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm	m3	0,00069	0,38				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3025	168,40				
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00565	3,15				
Sklejka liściasta bakelizowana 2-stronnie grubości 18`mm	m3	0,0058	3,23				
Ściąg stalowe z prętów okrągłych	kg	1,3906	774,15				
Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,06	33,40				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Piła tarczowa Fi`710`mm	m-g	0,4797	267,05				
Środek transportowy-samochód skrzyniowy do 5 t.	m-g	0,0552	30,73				
Żuraw (1)	m-g	0,0188	10,47				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
29 NrSTWiOR: M.13.01.03. KNR 233/204/2 Deskowanie płytami ze sklejk bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące, dodatek za każdy następny 1`m wysokości								
						556,70	m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,0741	41,25					
Robotnicy grupa I	r-g	0,0068	3,79					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm	m3	0,00013	0,07					
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0264	14,70					
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00036	0,20					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Piła tarczowa Fi`710`mm	m-g	0,0179	9,96					
Środek transportowy-samochód skrzyniowy do 5 t.	m-g	0,0015	0,84					
Żuraw (1)	m-g	0,0008	0,45					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				
30 NrSTWiOR: M.13.01.03. KNR 233/409/1 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem.P.a.-dot.przyczółków.								
						424,00	m3	
Betoniarze grupa II	r-g	1,4858	629,98					
Robotnicy grupa I	r-g	0,2835	120,20					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (mieszanka betonowa)	m3	1,025	434,60					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 10000dm3 (1)	m-g	0,1757	74,50					
Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h, rurociąg do 36m (1)	m-g	0,14	59,36					
Wibrator pogrązalny spalinowy	m-g	0,42	178,08					
Sprężarka powietrzna (1)	m-g	0,42	178,08					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				
31 NrSTWiOR: M.11.03.01. KNR 210/409/7 Wykonanie pali dużych średnic z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie, kategoria gruntu I-II, średnica pali 1280 mm.P.a. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000								
						512,00	m	
Zbrojarze grupa III	r-g	6,6	3 227,14					
Palowi grupa IV	r-g	1,55	757,89					
Palowi grupa II	r-g	3,12	1 525,56					
Betoniarze grupa II	r-g	4,65	2 273,66					
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`12`mm AIII N	kg	18,44682	9 444,77					
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`20`mm A III N	kg	8,38537	4 293,31					
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`25`mm AIIIN	kg	77,60156	39 732,00					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,69	865,28					
Zestaw wiertniczy (2)	m-g	1,33	680,96					
Żuraw samojezdny gąsienicowy 12-15`t (1)	m-g	1,33	680,96					
Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	0,14	71,68					
Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h, rurociąg do 20m (1)	m-g	0,66	337,92					
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25`m3 (1)	m-g	0,14	71,68					
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10`m3/min (1)	m-g	0,65	332,80					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,22	624,64					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
32 NrSTWiOR: M.11.03.11. KNR 210/422/2 Próbne obciążenia metoda belki odwróconej do 350 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000								
							2,00 szt	
Palowi grupa IV	r-g	73,93	141,21					
Palowi grupa II	r-g	147,87	282,43					
Monter grupa II	r-g	147,86	282,41					
Dwuteownik stalowy normalny 120-550 mm St0S walcowany na gorąco	kg	880	1 760,00					
Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	34,2	68,40					
Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2,8	5,60					
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	6,24	12,48					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
33 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe								
							672,02 m2	
Monter grupa II	r-g	0,3782	254,16					
Robotnicy grupa I	r-g	0,17	114,24					
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0141	9,48					
Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,27					
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,13					
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00003	0,02					
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,00018	0,12					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,00002	0,01					
Haki do muru	kg	0,012	8,06					
Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,009	6,05					
Siatka	m2	0,007	4,70					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,156	104,84					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
34 KNR 202/16 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe 8-10m (100 m2 powierzchni rusztowania) - 8,00								
							1 457,51 m-g	
Praca rusztowania	m-g	1	1 457,51					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
35 NrSTWiOR: M.15.01.01. KNR 233/713/12 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z emulsji asfaltowej, 1 warstwa, ponad 100m2-dot.ławy fundamentowej i przyczółków.								
							410,22 m2	
Izolarze grupa II	r-g	0,1071	43,93					
Robotnicy grupa I	r-g	0,0016	0,66					
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	123,07					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Środek transportowy-samochód dostawczy	m-g	0,0004	0,16					
Żuraw (1)	m-g	0,0001	0,04					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
36 NrSTWiOR: M.15.01.01. KNR 233/713/16 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa, ponad 100m2-dot.poz.j.w.							
						410,22 m2	
Izolarze grupa II	r-g	0,0803	32,94				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0013	0,53				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,25	102,56				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy-samochód dostawczy	m-g	0,0003	0,12				
Żuraw (1)	m-g	0,0001	0,04				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
37 NrSTWiOR: M.15.01.01. KNR 233/713/28 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1 warstwa, ponad 100m2-dot.ławy fundamentowej i przyczółku.							
						390,28 m2	
Izolarze grupa II	r-g	0,1607	62,72				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0019	0,74				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	136,60				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy-samochód dostawczy	m-g	0,0004	0,16				
Żuraw (1)	m-g	0,0001	0,04				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
38 NrSTWiOR: M.15.01.01. KNR 233/713/32 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa, ponad 100m2-dot.poz.j.w.							
						390,28 m2	
Izolarze grupa II	r-g	0,1428	55,73				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0016	0,62				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	117,08				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy-samochód dostawczy	m-g	0,0003	0,12				
Żuraw (1)	m-g	0,0001	0,04				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
39 NrSTWiOR: M.15.01.01. NNRNKB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych-dot izolacji pionowej przyczółków na długości płyty przejściowej.							
						177,15 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,09	15,94				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	1,77				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	1,15	203,72				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	17,72				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy-samochód skrzyniowy do 5 t.	m-g	0,003	0,53				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
40 NrSTWiOR: M.13.07.01. KNR 913/202/1 Zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą.							300,07 m2
Robocizna	r-g	0,01	3,00				
Emulsja gruntująca.	dm3	0,5	150,04				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,001	0,30				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
41 NrSTWiOR: M.13.07.01. KNNR 2/1401/5 Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne-dot.polożenia trwale powłok elastycznych na przyczółkach.							300,07 m2
Robotnicy	r-g	0,139	41,71				
Powłoki trwale elastyczne.	dm3	0,45	135,03				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
42 KNNRW 3/403/4 Rozbiórka elementów, zbrojonych, mechanicznie-dotyczy skucia pali na wysokość 80 cm.							41,16 m3
Robotnicy	r-g	10,2	419,83				
Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5`m3/min (1)	m-g	3,4	139,94				
Młot pneumatyczny do betonu	m-g	6,8	279,89				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
43 KNRW 401/109/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km							41,16 m3
Robotnicy	r-g	0,86	35,40				
Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	0,5	20,58				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
44 KNRW 401/109/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km							41,16 m3
krotność = 15,00							
Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	0,02	12,35				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
45 Kalkulacja indywidualna Utylizacja gruzu.							55,57 Mg
Zgodnie z M.P. nr 94 .Obwieszczenie Ministra Środowiska Nr 94 poz.958 z dnia 26 września 2011 r.Materiał wymieszany tj.gruz betonowy,ceglany.itp.	Mg	1,05	58,35				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Fundamenty.przyczółki,pale.							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.3 Płyty przejściowe.							
46 NrSTWIOR: M.13.02.01. KNR 233/203/1 Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe-dotyczy podkładu betonowego.							
						22,47	m2
Cieśle grupa II	r-g	1,6698	37,52				
Robotnicy grupa I	r-g	0,3546	7,97				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,01267	0,28				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2376	5,34				
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,01384	0,31				
Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,07	1,57				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Piła tarczowa Fi 710 mm	m-g	0,6261	14,07				
Środek transportowy-samochód skrzyniowy do 5 t.	m-g	0,0899	2,02				
Żuraw (1)	m-g	0,0202	0,45				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
47 NrSTWIOR: M.13.02.01. KNNR 2/1201/1 (4) Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą-dotyczy podkładu betonowego.beton C 8/10							
						35,60	m3
Robotnicy	r-g	3,06	108,94				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) C8/10	m3	1,02	36,31				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h, rurowciąg do 36m (1)	m-g	0,09	3,20				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
48 NrSTWIOR: M.20.01.06. KNR 233/203/1 Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe.P.a.-dotyczy płyty przejściowej							
						33,97	m2
Cieśle grupa II	r-g	1,6698	56,72				
Robotnicy grupa I	r-g	0,3546	12,05				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,01267	0,43				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2376	8,07				
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,01384	0,47				
Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,07	2,38				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Piła tarczowa Fi 710 mm	m-g	0,6261	21,27				
Środek transportowy-samochód skrzyniowy do 5 t.	m-g	0,0899	3,05				
Żuraw (1)	m-g	0,0202	0,69				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
49 NrSTWIOR: M.12.01.01. KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm							
						5,15	t
Robotnicy	r-g	40,2	207,03				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 10-14 mm A III N.	kg	1 006	5 180,90				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	22,15				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	29,87				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	24,72				
Wyciąg	m-g	0,8	4,12				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
50 NrSTWiOR: M.12.01.01. KNNR 2/104/5 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20`mm							
							3,62 t
Robotnicy	r-g	27,2	98,46				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`16-28`mm A III N.	kg	1 020	3 692,40				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi`4-10`mm	m-g	4,3	15,57				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi`40`mm	m-g	5,8	21,00				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	4,8	17,38				
Wyciąg	m-g	0,8	2,90				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
51 NrSTWiOR: M.20.01.06. KNNR 2/107/3 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe-dotyczy płyty przejściowej beton C 30/37							
							53,20 m3
Robotnicy	r-g	2,54	135,13				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (mieszanka betonowa) C 30/37	m3	1,015	54,00				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
52 NrSTWiOR: M.15.01.01. KNR 233/713/3 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z roztworu asfaltowego, 1`warstwa, do 100m2							
							186,71 m2
Izolarze grupa II	r-g	0,2205	41,17				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0035	0,65				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	56,01				
Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	0,35	65,35				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy-samochód dostawczy	m-g	0,0008	0,15				
Żuraw (1)	m-g	0,0002	0,04				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
53 NrSTWiOR: M.15.01.01. KNR 233/713/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z roztworu asfaltowego, każda następna warstwa, do 100`m2							
							186,71 m2
Izolarze grupa II	r-g	0,0945	17,64				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0019	0,35				
Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	0,35	65,35				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy-samochód dostawczy	m-g	0,0004	0,07				
Żuraw (1)	m-g	0,0001	0,02				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
54 NrSTWiOR: M.15.02.01. NNRNKB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych-dotyczy izolacji płyty przejściowej.							
						152,65	m2
Dekarze grupa II	r-g	0,09	13,74				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	1,53				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	1,15	175,55				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	15,27				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy-samochód skrzyniowy do 5 t.	m-g	0,003	0,46				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
55 NrSTWiOR: M.13.02.01. KNNR 2/1201/1 (4) Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą -dot.betonu ochronnego C12/15.							
						7,00	m3
Robotnicy	r-g	3,06	21,42				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) C12/15-beton ochronny.	m3	1,02	7,14				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h, rurowciągiem do 36m (1)	m-g	0,09	0,63				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
56 KNNR 4/403/5 Rury stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 40 mm 44,5/2,90-42 szt.i 30szt.;L= 0,30 m.P.a.							
						21,60	m
Robotnicy	r-g	0,679	14,67				
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 45,5/2,9 (Dn 40)	m	1	21,60				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
57 ZNPP 1/2306/9 Przecinanie piłą mechaniczną rur stalowych, Dn 40/3 mm							
						76,00	cięcie
Robotnicy	r-g	0,021	1,60				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
58 KNNR 2/602/2 Płyta styropianowa układana na wierzchu konstrukcji na zaprawie.P.a.							
						10,65	m2
Robotnicy	r-g	0,235	2,50				
Płyta styropianowa	m2	1,05	11,18				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,011	0,12				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Wyciąg	m-g	0,02	0,21				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
59 NrSTWiOR: M.16.02.02. KNR 920/401/5 Rura drenarska z PVC-U elastyczna bez filtra o średnicy zewnętrznej 100 mm								
						35,50	m	
Robotnicy	r-g	0,195	6,92					
Rura drenarska z PVC-U bez filtra Fi 110mm.	m	1,02	36,21					
Złączka rury drenarskiej Fi 110 mm.	szt	0,025	0,89					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,004	0,14					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
60 NrSTWiOR: M.16.02.02. KNR 228/501/9(1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek-kruszywo frakcji 31,5/63.								
						2,92	m3	
Robotnicy	r-g	2,2	6,42					
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,22	3,56					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
61 NrSTWiOR: M.16.02.02. KNR 911/201/2 Geowłóknina układana sposobem ręcznym-dotyczy ułożenia włókniny filtracyjnej.P.a.Zast.wsp.=0,80 do "R".								
						45,44	m2	
Robocizna (R=0,800)	r-g	0,38	13,81					
Włóknina filtracyjna.	m2	1,06	48,17					
Szpilki z prętów stalowych	szt	0,07	3,18					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S	
Koszty bezpośrednie								
Ogółem Płyty przejściowe.								
1.4 Układ niosący.								
62 KNNR 2/1503/1 Rusztowania wewnętrzne rurowe, jednopomostowe, do robót wykonywanych na sufitach, wysokość rusztowania do 5 m.P.a.								
						900,24	m2	
Robotnicy	r-g	0,884	795,81					
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0338	30,43					
Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0006	0,54					
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00011	0,10					
Materiały inne (Materiały)	%	18						
Rusztowania rurowe	m-g	0,263	236,76					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
63 KNNR 2/15 Rusztowania rurowe - 16,00								
							m-g	
Praca rusztowania	m-g	1						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
64 NrSTWiOR: M.13.01.05. KNR 233/403/3 Deskowanie systemowe U-Form; płyty ustrojów niosących pełne								
						1 571,79	m2	
Cieśle grupa III	r-g	0,2331	366,38					
Cieśle grupa II	r-g	1,3424	2 109,97					
Robotnicy grupa I	r-g	0,1928	303,04					
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00248	3,90					
Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,07	110,03					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Środek transportowy-samochód skrzyniowy do 5 t.	m-g	0,0693	108,93					
Żuraw (1)	m-g	0,0132	20,75					
Deskowanie systemowe kpl.	m-g	0,3495	549,34					
Piła tarczowa Fi 710 mm	m-g	0,0256	40,24					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				
65 NrSTWiOR: M.12.01.01. KNR 233/404/5 Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących wraz ze wspornikami, Fi 10-14 mm.P.a.								
						4,22	t	
Zbrojarze grupa II	r-g	10,96	46,25					
Robotnicy grupa I	r-g	12,81	54,06					
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 12 mm AIII N	kg	1 050	4 431,00					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Żuraw (1)	m-g	0,26	1,10					
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	7,8	32,92					
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	7,8	32,92					
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	7,8	32,92					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				
66 NrSTWiOR: M.12.01.01. KNR 233/404/6 Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących wraz ze wspornikami, Fi 16-32 mm.P.a.								
						124,78	t	
Zbrojarze grupa II	r-g	7,57	944,58					
Robotnicy grupa I	r-g	8,58	1 070,61					
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-32 mm A III N.	kg	1 100	137 258,00					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Żuraw (1)	m-g	0,26	32,44					
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,4	673,81					
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	5,4	673,81					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
67 NrSTWiOR: M.12.01.01. KNR 233/405/5(1) Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących z rurami wraz ze wspornikami, Fi 10-14 mm, spawarka.P.a.							
							4,22 t
Zbrojarze grupa III	r-g	141,99	599,20				
Spawacze grupa II	r-g	37,04	156,31				
Robotnicy grupa I	r-g	4,15	17,51				
Drut stalowy okrągły miękki	kg	10	42,20				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	581	2 451,82				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy-samochód skrzyniowy do 5 t.	m-g	1,63	6,88				
Żuraw (1)	m-g	1,98	8,36				
Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	37,04	156,31				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
68 NrSTWiOR: M.12.01.01. KNR 233/405/6(1) Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących z rurami wraz ze wspornikami, Fi 16-32 mm, spawarka.P.a.							
							124,78 t
Zbrojarze grupa III	r-g	96,59	12 052,50				
Spawacze grupa II	r-g	25,2	3 144,46				
Robotnicy grupa I	r-g	6,85	854,74				
Drut stalowy okrągły miękki	kg	10	1 247,80				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	272	33 940,16				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy-samochód skrzyniowy do 5 t.	m-g	1,63	203,39				
Żuraw (1)	m-g	1,98	247,06				
Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	25,2	3 144,46				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
69 NrSTWiOR: M.13.01.05. KNR 233/409/2(1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących , zagęszczanie wibratorem.P.a.							
							776,00 m3
Betoniarze grupa III	r-g	1,89	1 466,64				
Betoniarze grupa II	r-g	0,1034	80,24				
Robotnicy grupa I	r-g	0,095	73,72				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-35 (mieszanka betonowa) C 35/45	m3	1,025	795,40				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 10000dm3 (1)	m-g	0,1757	136,34				
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h, rurociąg do 36m (1)	m-g	0,15	116,40				
Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	0,75	582,00				
Sprężarka powietrzna (1)	m-g						
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
70 NrSTWiOR: M.15.01.01. KNR 233/713/12 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z emulsji asfaltowej, 1`warstwa, ponad 100m2 539,88 m2							
Izolarze grupa II	r-g	0,1071	57,82				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0016	0,86				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	161,96				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy-samochód dostawczy	m-g	0,0004	0,22				
Żuraw (1)	m-g	0,0001	0,05				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
71 NrSTWiOR: M.15.01.01. KNR 233/713/16 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa, ponad 100m2 539,88 m2							
Izolarze grupa II	r-g	0,0803	43,35				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0013	0,70				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,25	134,97				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy-samochód dostawczy	m-g	0,0003	0,16				
Żuraw (1)	m-g	0,0001	0,05				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
72 NrSTWiOR: M.15.02.01. KNR 914/102/3 Dwuwarstwowe pokrycie papami termogrzewalnymi układu niosącego.P.a. 539,88 m2							
Robocizna	r-g	0,288	155,49				
Papa podkładowa termozgrzewalna.	m2	1,17	631,66				
Papa zgrzewalna wierzchniego krycia.	m2	1,17	631,66				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3	161,96				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy-samochód dostawczy	m-g	0,015	8,10				
Wyciąg	m-g	0,007	3,78				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
73 NrSTWiOR: M.15.03.12. KNR 231/313/3 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2`cm-dotyczy nawierzchni układu niosącego. 539,88 m2							
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0509	27,48				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0406	21,92				
Masa z asfaltu lanego grysowo-żwirowa do warstwy wiążącej	t	0,0487	26,29				
Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,0125	6,75				
Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800`dm3	m-g	0,033	17,82				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
74 NrSTWiOR: M.15.03.12. KNR 231/313/4 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowo-żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1`cm-dot.poz.j.w. 539,88 m2 krotność = 3,00							
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0116	18,79				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0195	31,58				
Masa z asfaltu lanego grysowo-żwirowa do warstwy wiążącej	t	0,0244	39,52				
Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,0033	5,34				
Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800`dm3	m-g	0,0077	12,47				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
75 NrSTWiOR: M.15.03.12. KNR 231/311/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3`cm-dotczy w-wy ścieralnej SMA8 S 539,88 m2							
Bitumiarze grupa II	r-g	0,023	12,42				
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0032	1,73				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0045	2,43				
Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy ścieralnej SMA8 S	t	0,075	40,49				
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5`m (2)	m-g	0,0056	3,02				
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0056	3,02				
Walec statyczny samojezdny 15`t (1)	m-g	0,0056	3,02				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
76 NrSTWiOR: M.15.03.12. KNR 231/311/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy-dot.poz.j.w. 539,88 m2 krotność = 1							
Bitumiarze grupa II	r-g	0,0066	3,56				
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0009	0,49				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0013	0,70				
Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy ścieralnej SMA8 S	t	0,025	13,50				
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5`m (2)	m-g	0,0019	1,03				
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0019	1,03				
Walec statyczny samojezdny 15`t (1)	m-g	0,0019	1,03				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
77 NrSTWiOR: M.13.07.01. KNR 913/202/1 Zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą.-dot.malowanie od spodu układ niosący. 1 235,50 m2							
Robocizna	r-g	0,01	12,36				
Emulsja gruntująca.	dm3	0,5	617,75				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,001	1,24				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
78 NrSTWiOR: M.13.07.01. KNNR 2/1401/5 Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne-dot.położenia farby akrylowej nie elastycznej od spodu układu nośnego.							
					1 235,50 m2		
Robotnicy	r-g	0,139	171,73				
Farba akrylowa	dm3	0,303	374,36				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Układ niosący.							
1.5 Kapy chodnikowe.							
79 NrSTWiOR: M.13.01.04. KNR 233/401/1 Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących bez wsporników.P.a.-dotyczy kapy chodnikowej.							
					91,84 m2		
Cieśle grupa III	r-g	1,6247	149,21				
Cieśle grupa II	r-g	3,2936	302,48				
Robotnicy grupa I	r-g	0,3717	34,14				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38` mm	m3	0,02912	2,67				
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00545	0,50				
Belki iglaste klasa II	m3	0,004	0,37				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6578	60,41				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,316	29,02				
Środek antyadhezyjny olform 2	kg	0,07	6,43				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy-samochód skrzyniowy do 5 t.	m-g	0,1074	9,86				
Żuraw (1)	m-g	0,0234	2,15				
Piła tarczowa Fi` 710` mm	m-g	0,6921	63,56				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
80 NrSTWiOR: M.20.01.01. KNR 215/228/3 Rurociągi z PVC osłonowe Fi 110 mm.P.a.							
					303,14 m		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1489	45,14				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0993	30,10				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,922	279,50				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,3	394,08				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,006	1,82				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
81 NrSTWiOR: M.12.01.01. KNR 233/404/2 Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi`10-14 mm-dotyczy Fi 12 mm-stal zbrojeniowa żebrowana.							
							13,61 t
Zbrojarze grupa II	r-g	8,5	115,69				
Robotnicy grupa I	r-g	12,81	174,34				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`12`mm AIII N	kg	1 050	14 290,50				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw (1)	m-g	0,26	3,54				
Prościarka automatyczna do prętów Fi`4-10`mm	m-g	6,06	82,48				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi`40`mm	m-g	6,06	82,48				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	6,06	82,48				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
82 NrSTWiOR: M.12.01.01. KNR 233/404/3 Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi`16-32 mm-dotyczy Fo 20mm-stal zbrojeniowa żebrowana.							
							0,01 t
Zbrojarze grupa II	r-g	5,09	0,05				
Robotnicy grupa I	r-g	5,67	0,06				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`20`mm A III N	kg	1 100	11,00				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw (1)	m-g	0,26					
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi`40`mm	m-g	3,6	0,04				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	3,6	0,04				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
83 NrSTWiOR: M.12.01.01. KNR 233/405/2(1) Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi`10-14 mm, spawarka-dot. stali zbrojeniowej Fi 12 mm.							
							13,61 t
Zbrojarze grupa III	r-g	32,66	444,50				
Spawacze grupa II	r-g	10,07	137,05				
Robotnicy grupa I	r-g	4,15	56,48				
Drut stalowy okrągły miękki	kg	10	136,10				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	158	2 150,38				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy-samochód skrzyniowy do 5 t.	m-g	1,63	22,18				
Żuraw (1)	m-g	1,98	26,95				
Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	10,07	137,05				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
84 NrSTWiOR: M.12.01.01. KNR 233/405/3 (1) Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 16-32 mm, spawarka-dot.stali zbrojeniowej Fi 20 mm								
							0,01 t	
Zbrojarze grupa III	r-g	13,96	0,14					
Spawacze grupa II	r-g	6,12	0,06					
Robotnicy grupa I	r-g	3,95	0,04					
Drut stalowy okrągły miękki	kg	10	0,10					
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	66	0,66					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Środek transportowy-samochód skrzyniowy do 5 t.	m-g	1,63	0,02					
Żuraw (1)	m-g	1,98	0,02					
Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	6,12	0,06					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				
85 NrSTWiOR: M.13.02.01. KNNR 2/1201/1 (4) Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą-dotyczy podkładu betonowego C 8/10 pod kapą chodnikową.								
							8,00 m3	
Robotnicy	r-g	3,06	24,48					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	8,16					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h, rurowciąg do 20m (1)	m-g	0,09	0,72					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				
86 NrSTWiOR: M.13.01.04. KNR 202/205/1 (2) Płyty żelbetowe, płyty, beton podawany pompą-dotyczy kapy chodnikowej-beton C 30/37.P.a.								
							84,00 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	0,2867	24,08					
Cieśle grupa II	r-g	0,14	11,76					
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	1,68					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (mieszanka betonowa) C 30/37	m3	1,015	85,26					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,002	0,17					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,001	0,08					
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	1,68					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h, rurowciąg do 36m (1)	m-g	0,06	5,04					
Środek transportowy - samochód mieszarka transportowa do betonu 10 000 dm3	m-g	0,01	0,84					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				
87 NrSTWiOR: M.13.03.04. Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż deski polimerobetonowej h=70 cm, grubości 4 cm.								
							173,20 m	
Robocizna	r-g	0,8	138,56					
Deska polimerobetonowa h=70 cm grubości 4 cm	m	1,1	190,52					
Materiały inne (Materiały)	%	5						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
				Wartość jednostkowa:				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
88 NrSTWiOR: M.15.01.01. KNR 233/713/12 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z emulsji asfaltowej, 1`warstwa, ponad 100m2 399,23 m2							
Izolarze grupa II	r-g	0,1071	42,76				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0016	0,64				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	119,77				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy-samochód dostawczy	m-g	0,0004	0,16				
Żuraw (1)	m-g	0,0001	0,04				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
89 KNR 233/713/16 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa, ponad 100m2 399,23 m2							
Izolarze grupa II	r-g	0,0803	32,06				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0013	0,52				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,25	99,81				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy-samochód dostawczy	m-g	0,0003	0,12				
Żuraw (1)	m-g	0,0001	0,04				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
90 NrSTWiOR: M.15.02.01. KNR 914/102/3 Dwuwarstwowe pokrycie papami termogrzewalnymi kap chodnikowych.P.a. 399,23 m2							
Robocizna	r-g	0,288	114,98				
Papa podkładowa termogrzewalna.	m2	1,17	467,10				
Papa grzewalna wierzchniego krycia.	m2	1,17	467,10				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3	119,77				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy-samochód dostawczy	m-g	0,015	5,99				
Wyciąg	m-g	0,007	2,79				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
91 NrSTWiOR: M.15.03.13. KNR 231/314/1 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2`cm-dotyczy nawierzchni bitumicznej modyfikowanej polimer. gr. 0,50 cm.P.a. 399,23 m2							
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0666	26,59				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0527	21,04				
Masa z asfaltu- bitum modyfikowany polimerowo.	t	0,051	20,36				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,002	0,80				
Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,0157	6,27				
Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800`dm3	m-g	0,0429	17,13				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
92 NrSTWiOR: M.15.03.13. KNR 231/314/2 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1`cm-dot.poz.j.w.								
					399,23 m2			
					krotność = -1,5			
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0157	-9,40					
Robotnicy grupa II	r-g	0,0202	-12,10					
Masa z asfaltu- bitum modyfikowany polimerowo.	t	0,0255	-15,27					
Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,0042	-2,52					
Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800`dm3	m-g	0,0105	-6,29					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S	
Koszty bezpośrednie								
Ogółem Kapy chodnikowe.								
1.6 Ułożenie zabezpieczeń skarp i montaż schodów skarpowych.								
93 NrSTWiOR: M.20.01.11. KNRW 202/1901/6 Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych, elementy prefabrykowane.								
					195,08 m2			
Robotnicy	r-g	1,07	208,74					
Zaprawa cementowa	m3	0,0092	1,79					
Elementy prefabrykowane.	szt	8,6	1 677,69					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
94 NrSTWiOR: M.11.01.01. KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu III-dotyczy przygotowania terenu skarpy pod montaż schodów.								
					3,36 m3			
Robotnicy grupa I	r-g	2,3684	7,96					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
95 NrSTWiOR: M.11.01.01. KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III								
					3,36 m3			
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	0,84					
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	0,1186	0,40					
Samochód samowyladowczy do 5`t (1)	m-g	0,2512	0,84					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
96 NrSTWiOR: M.11.01.01. KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10`t								
					3,36 m3			
					krotność = 15,00			
Samochód samowyladowczy 5-10`t (1)	m-g	0,0107	0,54					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
97 NrSTWiOR: M.11.01.01. KNR 201/610/6 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek-dot.schodów							
						1,68	m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,52	4,23				
Piasek filtracyjny	m3	1,2	2,02				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
98 NrSTWiOR: M.13.02.01. KNNR 10/203/1 Podłoża betonowe pod konstrukcje-dot.schodów.							
						1,12	m3
Robotnicy	r-g	4	4,48				
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,005	0,01				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1	0,11				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) C8/10	m3	1,03	1,15				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,22	1,37				
Przyczepa skrzyniowa	m-g	1,16	1,30				
Beczkwóz (zbiornik) ciągniony do wody 2500`dm3	m-g	0,06	0,07				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
99 NrSTWiOR: M.13.03.04. KNR 201/529/1 Schody betonowe prefabrykowane na skarpach nasypów i przekopów-zastosowano współczynnik do "R" = 1,50 oraz zastosowano kalkulację indywidualną do "M".							
						11,20	m
Brukarze grupa II (R= 1,500)	r-g	5,44	91,39				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,074	0,83				
Schody betonowe prefabrykowane-stopień.	szt	3,39286	38,00				
Pochwyty stalowe	kg	14	156,80				
Żuraw samochodowy do 4`t (1)	m-g	1,35	15,12				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
100 NrSTWiOR: M.20.01.02. KNR 202/1207/5 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, ponad 16`kg							
						22,40	m
Malarze grupa II	r-g	0,5	11,20				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	1,05	23,52				
Murarze grupa II	r-g	0,4	8,96				
Operatorzy grupa II	r-g	0,02	0,45				
Robotnicy grupa I	r-g	0,38	8,51				
Spawacze grupa II	r-g	0,6	13,44				
Balustrady i pochwyty stalowe	kg	20	448,00				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,06	1,34				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,08	1,79				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,08	1,79				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,02				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,86	19,26				
Środek transportowy-samochód skrzyniowy do 5 t.	m-g	0,01	0,22				
Wyciąg	m-g	0,03	0,67				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
101 NrSTWiOR: M.20.01.11. KNR 201/610/1 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek-dotyczy belki podwalinowej.							
							1,37 m3
Robotnicy grupa I	r-g	6,09	8,34				
Piasek filtracyjny	m3	1,256	1,72				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
102 NrSTWiOR: M.13.01.04. KNNR 2/101/1 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe-dot.belki podwalinowej.							
							37,52 m2
Robotnicy	r-g	1,08	40,52				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,004	0,15				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,003	0,11				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,003	0,11				
Materiały inne (Materiały)	%	2,2					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
103 NrSTWiOR: M.12.01.01. KNR 233/404/2 Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 10-14 mm							
							0,12 t
Zbrojarze grupa II	r-g	8,5	1,02				
Robotnicy grupa I	r-g	12,81	1,54				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 10-14 mm A III N.	kg	1 050	126,00				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw (1)	m-g	0,26	0,03				
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	6,06	0,73				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	6,06	0,73				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	6,06	0,73				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
104 NrSTWiOR: M.12.01.01. KNR 233/405/7 (1) Montaż zbrojenia, dźwigary główne i belki poprzeczne, Fi 10-14 mm, spawarka.P.a.							
							0,12 t
Zbrojarze grupa III	r-g	116,16	13,94				
Spawacze grupa II	r-g	21,55	2,59				
Robotnicy grupa I	r-g	8,88	1,07				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	158	18,96				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy-samochód dostawczy	m-g	1,63	0,20				
Żuraw (1)	m-g	1,98	0,24				
Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	21,55	2,59				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
105 NrSTWiOR: M.13.01.04. KNNR 10/203/1 Podłoża betonowe pod konstrukcje-dot.belki podwalinowej.								
							0,91 m3	
Robotnicy	r-g	4	3,64					
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,005						
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1	0,09					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) C8/10	m3	1,03	0,94					
Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,22	1,11					
Przyczepa skrzyniowa	m-g	1,16	1,06					
Beczkwóz (zbiornik) ciągniony do wody 2500`dm3	m-g	0,06	0,05					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
106 NrSTWiOR: M.13.01.04. KNNR 2/106/1 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe-dot.belki podwalinowej.								
							3,66 m3	
Robotnicy	r-g	1,95	7,14					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) C25/30.	m3	1,015	3,71					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
107 NrSTWiOR: M.15.01.01. KNR 233/713/27 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1`warstwa, do 100m2								
							37,20 m2	
Izolarze grupa II	r-g	0,189	7,03					
Robotnicy grupa I	r-g	0,0019	0,07					
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	13,02					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Środek transportowy-samochód dostawczy	m-g	0,0004	0,01					
Żuraw (1)	m-g	0,0001						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
108 NrSTWiOR: M.15.01.01. KNR 233/713/31 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa, do 100`m2								
							37,20 m2	
Izolarze grupa II	r-g	0,168	6,25					
Robotnicy grupa I	r-g	0,0016	0,06					
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	11,16					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Środek transportowy-samochód dostawczy	m-g	0,0003	0,01					
Żuraw (1)	m-g	0,0001						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S	
Koszty bezpośrednie								
Ogółem Ułożenie zabezpieczeń skarp i montaż schodów skarpowych.								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.7 Nr STWiOR: 12.02.00. Kable sprężające.							
109 NrSTWiOR: 12,02.01. Kalkulacja indywidualna Dostwa,montaż,sprężanie,zakotwienia czynne i bierne według opracowań systemowych.							
						1 176,40	m
Dostawa,montaż,zakotwienia,sprężanie,materiał.	m	1	1 176,40				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Kable sprężające.							
1.8 Elementy mostu.							
1.8.1 Nr STWiOR: M.17.01.00. Łożyska garnkowe.							
110 NrSTWiOR: M.17.01.01. KNR 233/211/1 Montaż łożysk garnkowych o obciążeniu 5000 kN .P.a.							
						8,00	szt
Monter konstrukcji mostowych grupa III	r-g	16,3	130,40				
Robotnicy grupa I	r-g	0,18	1,44				
Łożyska mostowe garnkowe wielokierunkowe o obciążeniu 5000 kN.	szt	0,25	2,00				
Łożyska mostowe garnkowe jednokierunkowe o obciążeniu 5000 kN.	szt	0,5	4,00				
Łożyska mostowe garnkowe stałe o obciążeniu 5000 kN.	szt	0,25	2,00				
Zaprawa cementowa	m3	0,08	0,64				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy-samochód dostawczy	m-g	0,2	1,60				
Żuraw (1)	m-g	3,88	31,04				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Łożyska garnkowe.							
1.8.2 Kotwy.							
111 NrSTWiOR: M.22.01.01. Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kotew talerzowych ocynkowanych.							
						158,00	szt
Robocizna	r-g	1,85	292,30				
Kotwy talerzowe ocynkowane.	szt	1	158,00				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
112 NrSTWiOR: M.22.01.01. Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kotew Fi 24 mm mocujących latarnię.							
						2,00	szt
Robocizna	r-g	0,85	1,70				
Kotwy Fi 24 mm mocujące latarnię.	szt	1	2,00				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Kotwy.							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.8.3 Nr STWiOR: M.18.01.00. Modułowa dylatacja .							
113 NrSTWiOR: M.18.01.02. Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż modułowej dylatacji.							
						54,56	m
Robocizna	r-g	14,5	791,12				
Modułowa dylatacja-wielomodułowa.	m	1,02	55,65				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Modułowa dylatacja .							
Podsumowanie grupy				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Elementy mostu.							
1.9 Nr STWiOR: M.19.00.00. Bezpieczeństwo ruchu.							
1.9.1 Krawężniki.							
114 NrSTWiOR: M.19.01.01. KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła							
						6,93	m3
Betoniarze grupa II	r-g	4,67	32,36				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	3,74				
Robotnicy grupa II	r-g	4,67	32,36				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	7,21				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,21				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	2,36				
Woda	m3	0,47	3,26				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
115 NrSTWiOR: M.19.01.01. KNR 233/706/1 Montaż krawężników na prostej-dotyczy krawężnika granitowego mostowego 20 x 20.							
						173,20	m
Brukarze grupa II	r-g	0,42	72,74				
Robotnicy grupa I	r-g	0,51	88,33				
Krawężnik granitowy mostowy 20 x 20.	m	1,04	180,13				
Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,006	1,04				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy-samochód skrzyniowy do 5 t.	m-g	0,14	24,25				
Żuraw (1)	m-g	0,04	6,93				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Krawężniki.							

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.9.2 Bariery i balustrady.							
116 NrSTWiOR: M.19.01.11. Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż barier mostowych stalowych,słupki co 1m mocowane za pomocą kotew.							
						129,90	m
Robocizna	r-g	4,5	584,55				
Bariera mostowa stalowa SP06/1-słupki co 1 m mocowane za pomocą kotew	m	1	129,90				
Materiały inne (Materiały)	%	8					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
117 NrSTWiOR: M.19.01.11 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż barier najazdowych i przejściowych.							
						112,00	m
Robocizna	r-g	3,4	380,80				
Bariera zamontowana w gruncie sp-06 ,słupki co 2 m .	m	1	112,00				
Materiały inne (Materiały)	%	8					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
118 NrSTWiOR: M.19.01.21. Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż balustrad mostowych.							
						110,60	m
Robocizna	r-g	1,6	176,96				
Balustrada mostowa z kotwami.	m	1	110,60				
Materiały inne (Materiały)	%	8					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Bariery i balustrady.							
Podsumowanie grupy				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Bezpieczeństwo ruchu.							
1.10 Nr STWiOR: M.16.00.00. Odwodnienie.							
1.10.1 Ściek.							
119 NrSTWiOR: M.16.03.04.. KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12'cm							
						20,80	m2
Betoniarze grupa III	r-g	0,0806	1,68				
Cieśle grupa II	r-g	0,008	0,17				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1499	3,12				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,1218	2,53				
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,01				
Woda	m3	0,01	0,21				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	0,0402	0,84				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
120 NrSTWiOR: M.16.03.04. KNR 231/606/4 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20`cm							
						65,00	m
Brukarze grupa III	r-g	0,2035	13,23				
Robotnicy grupa I	r-g	0,3202	20,81				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0051	0,33				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,80				
Płyty ściekowe betonowe 60x32x20`cm, typ korytkowy	szt	2,06	133,90				
Woda	m3	0,008	0,52				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
121 NrSTWiOR: M.16.03.04. Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż elastycznej taśmy uszczelniającej przy ścieku z dwóch stron.							
						130,00	m
Robocizna	r-g	0,15	19,50				
Elastyczna taśma uszczelniająca.	m	1,1	143,00				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Ściek.							
1.10.2 Wpusty.							
122 NrSTWiOR: M.16.01.01. KNR 233/705/2 Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących, wpusty-dotyczy wpustów WM1500							
						10,00	element
Monter konstrukcji mostowych grupa II	r-g	1,9	19,00				
Betoniarze grupa II	r-g	1,9	19,00				
Robotnicy grupa I	r-g	0,51	5,10				
Wpust mostowy WMM 1500.	szt	1	10,00				
Kosz osadczy do wpustu mostowego.	szt	1	10,00				
Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,04	0,40				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy-samochód dostawczy	m-g	0,14	1,40				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
123 NrSTWiOR: M.16.01.01. KNR 231/1003/1 Powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej-bitumiczna masa zalewowa.P.a.-zabezpieczenie wpustów.							
						8,00	m2
Bitumiarze grupa II	r-g	0,0022	0,02				
Operatorzy grupa II	r-g	0,0011	0,01				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0011	0,01				
Bitumiczna masa zalewowa.	kg	1,02	8,16				
Grys kamienny	t	0,0082	0,07				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25`m3 (1)	m-g	0,0012	0,01				
Piaskarka samochodowa 5.0`t (1)	m-g	0,0024	0,02				
Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000`dm3 (2)	m-g	0,0012	0,01				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Wpusty.							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.10.3 Sączki.							
124 NrSTWiOR: M.16.01.03. KNR 233/705/1 Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących, sączki odwadniające.							
				12,00 element			
Monter konstrukcji mostowych grupa II	r-g	1,6	19,20				
Betoniarze grupa II	r-g	1,6	19,20				
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	1,56				
Sączki odwadniające z nakrywą odsączającą wysoką ,stabilizator,podstawa Fi 70/100/150/200	szt	1	12,00				
Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,04	0,48				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy-samochód dostawczy	m-g	0,04	0,48				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Sączki.							
1.10.4 Geodreny.							
125 NrSTWiOR: M.16.01.04. C 2/307/2 Ułożenie na izolacji poziomej z membrany samoprzylepnej warstwy drenażowej.P.a- dotyczy ułożenia geodrenów.Zast.kalkulację indywidualną do "M".							
				186,00 m2			
Robotnicy	r-g	0,3596	66,89				
Kit do przyklejenia .	kg	0,35	65,10				
Grys bazaltowy	m3	0,109	20,27				
Geowłóknina-geodreny.	m2	1,2	223,20				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy-samochód dostawczy	m-g	0,004	0,74				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Geodreny.							
1.10.5 Kolektor Fi 200 mm z rur HDPE.							
126 NrSTWiOR: M.16.01.06. KNR 215/303/5(1) Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 200 mm, na uchwytych							
				65,20 m			
Robotnicy	r-g	2,1	136,92				
Rura HDPE, Fi 200`mm	m	1,05	68,46				
Uchwyty do rur Fi`200`mm	szt	0,5	32,60				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Zgrzewarka.	m-g	1,05	68,46				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
127 NrSTWiOR: M.16.01.06. KNR 215/304/5 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 200 mm-dotyczy trójników,kolan							
				40,00 szt			
Robotnicy	r-g	0,96	38,40				
Kształtka polietylenowa HDPE - kolana Fi 200 mm.	szt	0,75	30,00				
Kształtka polietylenowa HDPE-trójniki Fi 200 mm.	szt	0,25	10,00				
Zgrzewarka.	m-g	0,48	19,20				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
128 NrSTWiOR: M.16.01.06. KNR 215/304/1 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 32-56 mm-dot.trójnika 200x200/88, redukcji ,kielich z uszczelką mm dla połączenia sączków.Ze względu na specyfikę robót zastosowano współczynnik 1,5 do "R".								
							12,00	szt
Robotnicy (R= 1,500)	r-g	0,22	3,96					
Kielich Fi 50 mm z uszczelką.	szt	1	12,00					
RedukcjaHDPE 90/50mm.	szt	1	12,00					
Kształtka polietylenowa HDPE-trójnik 200 X200/88	szt	1	12,00					
Zgrzewarka.	m-g	0,11	1,32					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
129 NrSTWiOR: M.16.01.06. KNR 215/305/4 Czyszczaiki polietylenowe HDPE, Fi 200 mm								
							10,00	szt
Robotnicy	r-g	0,55	5,50					
Kształtka polietylenowa HDPE - czyszczaiki Fi 200 mm.	szt	1	10,00					
Zgrzewarka	m-g	0,28	2,80					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
130 NrSTWiOR: M.16.01.06. KNR 215/301/3 Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, w gotowych wykopach, Fi 200 mm.P.a.								
							69,80	m
Robotnicy	r-g	0,697	48,65					
Rura HDPE, Fi 200`mm	m	1,05	73,29					
Zgrzewarka	m-g	0,349	24,36					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
131 NrSTWiOR: M.16.01.06. KNR 215/311/5 Połączenia kołnierzowe rurociągów polietylenowych HDPE, Fi 200 mm-dot.zaślepek.								
							4,00	szt
Robotnicy	r-g	1,82	7,28					
Kołnierz okrągły żeliwny powlekany tworzywem, Fi 200`mm	szt	1	4,00					
Zaślepka HDPE Fi 200 mm kołnierzowa.	szt	1	4,00					
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200`mm	szt	1	4,00					
Śruby stalowe średniokładne z podkładkami i nakrętkami M - 20	szt	8	32,00					
Zgrzewarka	m-g	0,91	3,64					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
132 NrSTWiOR: M.16.01.06. KNR215/501/7 Izolacja matami samoprzylepnymi- rury HDPE, Fi 200 mm.P.a.								
							170,20	m
Robotnicy	r-g	0,282	48,00					
Matą izolacyjną samoprzylepnę.	m2	0,62803	106,89					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
133 NrSTWiOR: M.16.01.06. KNR 219/119/6 Rury ochronne, Dn 350`mm.P.a. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						7,60 m	
Monter grupa II	r-g	0,59	4,28				
Monter grupa III	r-g	0,64	4,65				
Izolarze grupa II	r-g	0,39	2,83				
Spawacze grupa IV	r-g	0,35	2,54				
Rura stalowa ze szwem 323,9/8,0 mm	m	1,015	7,71				
Płozy .	szt	0,18	1,37				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,12	0,91				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,06	0,46				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,28	2,13				
Pierścienie gumowe uszczelniające.	szt	0,52632	4,00				
Wełna mineralna gruibości 50 mm.	m2	1,13026	8,59				
Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	0,04	0,30				
Spawarka spalinowa 300`A	m-g	0,84	6,38				
Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1)	m-g	0,3	2,28				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Kolektor Fi 200 mm z rur HDPE.							
1.10.6 Drenaż za płytą przejściową							
134 NrSTWiOR: M.11.01.01. KNR 201/221/4 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25`m3, grunt kategorii III							
						36,80 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1124	4,14				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25`m3 (1)	m-g	0,0782	2,88				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
135 NrSTWiOR: M.11.01.01. KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III							
						184,00 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0955	17,57				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
136 NrSTWiOR: M.16.02.02. KNNR 1/608/1 (2) Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek							
						10,96 m3	
Robotnicy	r-g	6,6	72,34				
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,26	13,81				
Środek transportowy -samochód samowyładowczy do 5,0 t.	m-g	0,2	2,19				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
137 NrSTWiOR: M.13.02.01. KNR 211/210/2 Podłoża betonowe pod drenaż.P.a.							25,28 m3
Robotnicy	r-g	7	176,96				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) C8/10 gr. 10 cm.	m3	1,03	26,04				
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,018	0,46				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,33	8,34				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
138 NrSTWiOR: M.16.02.02.. KNR 920/401/5 Rura drenarska z PVC elastyczna bez filtra o średnicy zewnętrznej 100 mm							44,50 m
Robotnicy	r-g	0,195	8,68				
Rura drenarska z PVC bez filtra Fi 110mm.	m	1,02	45,39				
Złączka rury drenarskiej Fi 110 mm.	szt	0,025	1,11				
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,004	0,18				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
139 NrSTWiOR: M.16.02.02.. KNR 228/501/9(1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek-kruszywo frakcji 31,5/63.							7,13 m3
Robotnicy	r-g	2,2	15,69				
Piasek filtracyjny.	m3	1,22	8,70				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
140 NrSTWiOR: M.16.02.02.. KNR 911/201/2 Geowłóknina układana sposobem ręcznym-dotyczy ułożenia włókniny filtracyjnej.P.a.Zast.wsp.=0,80 do "R".							53,40 m2
Robocizna (R= 0,800)	r-g	0,38	16,23				
Włóknina filtracyjna.	m2	1,06	56,60				
Szpilki z prętów stalowych	szt	0,07	3,74				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Drenaż za płytą przejściową							

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.10.7 Nr STWiOR: M.13.03.00. Wyloty drenarskie.							
141 NrSTWiOR: M.13.03.04. KNR 211/1601/1 Wyloty drenarskie W-1 (skarpy umocnione korytkami betonowymi), Fi`10`cm.Zast.współczynnik do "R" 1,30.							
							4,00 szt
Robotnicy (R= 1,300)	r-g	6	31,20	410,35			
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,001					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,032	0,13				
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,001					
Korytka betonowe 1/2 Fi`25`cm	szt	2,1	8,40				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,05	0,20				
Wylot drenarski prefabrykowany Fi`10`cm	szt	1,04	4,16				
Żwir do betonów zwykłych	m3	0,07	0,28				
Materiały inne (Materiały)	%	6					
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,15	0,60				
Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,3	1,20				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Wyloty drenarskie.							
1.10.8 Punkty stałe i przesuwne-wycena wysoce szacunkowa.							
142 Kalkulacja indywidualna Dostawa i zamocowanie punktu stałego na płycie przegubowej.							
							4,00 kpl
Robocizna	r-g	3,4	13,60				
Punkt stały na płycie przegubowej.	kpl	1	4,00				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
143 Kalkulacja indywidualna Dostawa i zamocowanie punktu przesuwnego na płycie przegubowej.							
							4,00 kpl
Robocizna	r-g	3,4	13,60				
Punkt przesuwny na płycie przegubowej.	kpl	1	4,00				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Punkty stałe i przesuwne-wycena wysoce szacunkowa.							
1.10.9 Znaki pomiarowe.							
144 NrSTWiOR: M.20.01.04. Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż znaków pomiarowych.							
							24,00 szt
Robocizna	r-g	6,5	156,00				
Znaki pomiarowe.	szt	1	24,00				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Znaki pomiarowe.							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.10.10 Próbne obciążenie konstrukcji.							
145 NrSTWiOR: M.20.01.21. Kalkulacja indywidualna Próbne obciążenie konstrukcji.							
				2,00 kpl			
Próbne obciążenie konstrukcji.	kpl	1	2,00				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Próbne obciążenie konstrukcji.							
Podsumowanie grupy				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Odwodnienie.							
Podsumowanie rozdziału				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem 1 Wiadukt nad Suchą Doliną.							
Wartość rozdziału netto:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2 Koszty jednorazowe sprzętu.							
2.1 Koszt jednorazowy sprzętu.							
146 Koszty jednorazowe sprzętu							
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,25 m3. 10,0 km							
4 Il.dow.							
Montaż		1	4,00000				
Demontaż		1	4,00000				
Pierwsze [km]		5	4,00000				
Każde następne [km]		5	4,00000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
147 Koszty jednorazowe sprzętu							
Żuraw samochodowy 12-16 t. 10,0 km							
2 Il.dow.							
Montaż		1	2,00000				
Demontaż		1	2,00000				
Pierwsze [km]		5	2,00000				
Każde następne [km]		5	2,00000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
148 Koszty jednorazowe sprzętu							
Żuraw samochodowy 7-10 t. 10,0 km							
2 Il.dow.							
Montaż		1	2,00000				
Demontaż		1	2,00000				
Pierwsze [km]		5	2,00000				
Każde następne [km]		5	2,00000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
149 Koszty jednorazowe sprzętu							
Żuraw samojezdny gąsienicowy 12-15 t. 10,0 km							
2 Il.dow.							
Montaż		1	2,00000				
Demontaż		1	2,00000				
Pierwsze [km]		5	2,00000				
Każde następne [km]		5	2,00000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
150 Koszty jednorazowe sprzętu							
Spycharka gąsienicowa 75KM 10,0 km							
2 Il.dow.							
Montaż		1	2,00000				
Demontaż		1	2,00000				
Pierwsze [km]		5	2,00000				
Każde następne [km]		5	2,00000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
151 Koszty jednorazowe sprzętu Spycharka gąsienicowa 100KM 10,0 km					2 Il.dow.		
Montaż		1	2,00000				
Demontaż		1	2,00000				
Pierwsze [km]		5	2,00000				
Każde następne [km]		5	2,00000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M S	
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Koszt jednorazowy sprzętu.							
Podsumowanie rozdziału				Razem	R	M S	
Koszty bezpośrednie							
Razem 2 Koszty jednorazowe sprzętu.							
Wartość rozdziału netto:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3 Rezerwa na prace pomocnicze.							
3.1 Rezerwa na prace pomocnicze.							
152 Kalkulacja indywidualna							
Rezerwa 5% od "R" zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r Dz.Ustaw Nr 130 poz.1389.							
1,00 kpl							
Rezerwa na prace pomocnicze zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r Dz.U.Nr 130 poz. 1389.	kpl	0,05	0,05				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Rezerwa na prace pomocnicze.							
Podsumowanie rozdziału				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem 3 Rezerwa na prace pomocnicze.							
Wartość rozdziału netto:							
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem							
Wartość kosztorysu netto:							

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	3 390,50	
2.	Betoniarze grupa III	r-g	1 468,32	
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	16,00	
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	65,68	
5.	Brukarze grupa II	r-g	164,13	
6.	Brukarze grupa III	r-g	13,23	
7.	Cieśle grupa II	r-g	3 646,91	
8.	Cieśle grupa III	r-g	515,59	
9.	Dekarze grupa II	r-g	29,68	
10.	Izolarze grupa II	r-g	446,23	
11.	Malarze grupa II	r-g	11,20	
12.	Monter grupa II	r-g	540,85	
13.	Monter grupa III	r-g	4,65	
14.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	45,14	
15.	Monter konstrukcji mostowych grupa II	r-g	38,20	
16.	Monter konstrukcji mostowych grupa III	r-g	130,40	
17.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	23,52	
18.	Murarze grupa II	r-g	8,96	
19.	Operatorzy grupa II	r-g	0,46	
20.	Palowi grupa II	r-g	1 807,99	
21.	Palowi grupa IV	r-g	899,10	
22.	Robocizna	r-g	3 311,00	
23.	Robotnicy	r-g	3 379,98	
24.	Robotnicy grupa I	r-g	4 977,85	
25.	Robotnicy grupa II	r-g	101,05	
26.	Spawacze grupa II	r-g	3 474,07	
27.	Spawacze grupa IV	r-g	2,54	
28.	Zbrojarze grupa II	r-g	1 484,86	
29.	Zbrojarze grupa III	r-g	17 356,74	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			47 354,83	

1 Wiadukt nad Suchą Doliną.

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	3 390,50		
2.	Betoniarze grupa III	r-g	1 468,32		
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	16,00		
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	65,68		
5.	Brukarze grupa II	r-g	164,13		
6.	Brukarze grupa III	r-g	13,23		
7.	Cieśle grupa II	r-g	3 646,91		
8.	Cieśle grupa III	r-g	515,59		
9.	Dekarze grupa II	r-g	29,68		
10.	Izolarze grupa II	r-g	446,23		
11.	Malarze grupa II	r-g	11,20		
12.	Monter grupa II	r-g	540,85		
13.	Monter grupa III	r-g	4,65		
14.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	45,14		
15.	Monter konstrukcji mostowych grupa II	r-g	38,20		
16.	Monter konstrukcji mostowych grupa III	r-g	130,40		
17.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	23,52		
18.	Murarze grupa II	r-g	8,96		
19.	Operatorzy grupa II	r-g	0,46		
20.	Palowi grupa II	r-g	1 807,99		
21.	Palowi grupa IV	r-g	899,10		
22.	Robocizna	r-g	3 311,00		
23.	Robotnicy	r-g	3 379,98		
24.	Robotnicy grupa I	r-g	4 977,85		
25.	Robotnicy grupa II	r-g	101,05		
26.	Spawacze grupa II	r-g	3 474,07		
27.	Spawacze grupa IV	r-g	2,54		
28.	Zbrojarze grupa II	r-g	1 484,86		
29.	Zbrojarze grupa III	r-g	17 356,74		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			47 354,83		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	8,58	
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,12	
3.	Balustrada mostowa z kotwami.	m	110,60	
4.	Balustrady i pochwyty stalowe	kg	448,00	
5.	Bariera mostowa stalowa SP06/1-słupki co 1 m mocowane za pomocą kotew	m	129,90	
6.	Bariera zamontowana w gruncie sp-06 ,słupki co 2 m .	m	112,00	
7.	Belki iglaste klasa II	m3	0,37	
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	45,56	
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) C8/10	m3	38,40	
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	2,53	
11.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) C12/15-beton ochronny.	m3	7,14	
12.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) C8/10 gr. 10 cm.	m3	26,04	
13.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	7,21	
14.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	865,28	
15.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) C25/30.	m3	3,71	
16.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (mieszanka betonowa)	m3	680,60	
17.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (mieszanka betonowa) C 30/37	m3	139,26	
18.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-35 (mieszanka betonowa) C 35/45	m3	795,40	
19.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,83	
20.	Bitumiczna masa zalewowa.	kg	8,16	
21.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,46	
22.	Deska polimerobetonowa h=70 cm grubości 4 cm	m	190,52	
23.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,12	
24.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,47	
25.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,54	
26.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	5,72	
27.	Dostawa,montaż,zakotwienienia,sprężanie,materiał.	m	1 176,40	
28.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,11	
29.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	2 202,60	
30.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	6,05	
31.	Dwuteownik stalowy normalny 120-550 mm St0S walcowany na gorąco	kg	1 760,00	
32.	Elastyczna taśma uszczelniająca.	m	143,00	
33.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	38 561,98	
34.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	3,47	
35.	Elementy prefabrykowane.	szt	1 677,69	
36.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	1 020,00	
37.	Emulsja gruntująca.	dm3	767,79	
38.	Farba akrylowa	dm3	374,36	
39.	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,79	
40.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,79	
41.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	314,72	
42.	Geowłóknina-geodreny.	m2	223,20	
43.	Grodzice stalowe walcowane na gorąco G62	kg	929,40	
44.	Grys bazaltowy	m3	20,27	
45.	Grys kamienny	t	0,07	
46.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	299,05	
47.	Haki do muru	kg	8,06	
48.	Kielich Fi 50 mm z uszczelką.	szt	12,00	
49.	Kit do przyklejenia .	kg	65,10	
50.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	29,02	
51.	Kołnier okrągły żeliwny powlekany tworzywem, Fi 200 mm	szt	4,00	
52.	Korytka betonowe 1/2 Fi 25 cm	szt	8,40	
53.	Kosz osadczy do wpustu mostowego.	szt	10,00	
54.	Kotwy Fi 24 mm mocujące latarnię.	szt	2,00	
55.	Kotwy talerzowe ocynkowane.	szt	158,00	
56.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	10,39	
57.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,01	
58.	Krawężnik granitowy mostowy 20 x 20.	m	180,13	
59.	Kształtka polietylenowa HDPE - czyszczaki Fi 200 mm.	szt	10,00	
60.	Kształtka polietylenowa HDPE - kolana Fi 200 mm.	szt	30,00	
61.	Kształtka polietylenowa HDPE-trójnik 200 X200/88	szt	12,00	

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Wartość
62.	Kształtka polietylenowa HDPE-trójniki Fi 200 mm.	szt	10,00	
63.	Łożyska mostowe garnkowe jednokierunkowe o obciążeniu 5000 kN.	szt	4,00	
64.	Łożyska mostowe garnkowe stałe o obciążeniu 5000 kN.	szt	2,00	
65.	Łożyska mostowe garnkowe wielokierunkowe o obciążeniu 5000 kN.	szt	2,00	
66.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy ścieralnej SMA8 S	t	53,99	
67.	Masa z asfaltu- bitum modyfikowany polimerowo.	t	5,09	
68.	Masa z asfaltu lanego grysowo-żwirowa do warstwy wiążącej	t	65,81	
69.	Mata izolacyjna samoprzylepna.	m2	106,89	
70.	Modułowa dylatacja-wielomodułowa.	m	55,65	
71.	Papa podkładowa termozgrzewalna.	m2	1 098,76	
72.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókny poliestrowej	m2	379,27	
73.	Papa zgrzewalna wierzchniego krycia.	m2	1 098,76	
74.	Piasek do betonów zwykłych	m3	4,16	
75.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	2 058,25	
76.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	17,37	
77.	Piasek filtracyjny	m3	49,80	
78.	Piasek filtracyjny.	m3	8,70	
79.	Pierścienie gumowe uszczelniające.	szt	4,00	
80.	Płazy .	szt	1,37	
81.	Płyta styropianowa	m2	11,18	
82.	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,54	
83.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,27	
84.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,13	
85.	Płyty pomostowe robocze	m2	39,91	
86.	Płyty ściekowe betonowe 60x32x20`cm, typ korytkowy	szt	133,90	
87.	Pochwyty stalowe	kg	156,80	
88.	Powłoki trwale elastyczne.	dm3	135,03	
89.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`10-14`mm A III N.	kg	8 425,40	
90.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`12`mm AIII N	kg	28 166,27	
91.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`16`mm A III N	kg	41 437,00	
92.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`16-28`mm A III N.	kg	3 692,40	
93.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`16-32`mm A III N.	kg	137 258,00	
94.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`20`mm A III N	kg	4 304,31	
95.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`25`mm AIIIN	kg	59 620,00	
96.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`28`mm AIII N	kg	24 079,00	
97.	Próbne obciążenie konstrukcji.	kpl	2,00	
98.	Punkt przesuwny na płycie przegubowej.	kpl	4,00	
99.	Punkt stały na płycie przegubowej.	kpl	4,00	
100.	RedukcjaHDPE90/50mm.	szt	12,00	
101.	Rezerwa na prace pomocnicze zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.Dz.U.Nr 130 poz. 1389.	kpl	0,05	
102.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	56,01	
103.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	131,00	
104.	Rura drenarska z PVC bez filtra Fi 110mm.	m	45,39	
105.	Rura drenarska z PVC-U bez filtra Fi 110mm.	m	36,21	
106.	Rura HDPE, Fi 200`mm	m	141,75	
107.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	279,50	
108.	Rura stalowa ze szwem 323,9/8,0 mm	m	7,71	
109.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 45,5/2,9 (Dn`40)	m	21,60	
110.	Śączki odwadniające z nakrywą odsączającą wysoką ,stabilizator,podstawa Fi 70/100/150/200	szt	12,00	
111.	Schody betonowe prefabrykowane-stopień.	szt	38,00	
112.	Siatka	m2	4,70	
113.	Sklejka liściasta bakelizowana 2-stronnie grubości 18`mm	m3	3,23	
114.	Słupki drewniane iglaste Fi`70`mm	m3	0,03	
115.	Szpilki z prętów stalowych	szt	6,92	
116.	Ściąg stalowe z prętów okrągłych	kg	774,15	
117.	Środek antyadhezyjny olform 2	kg	163,21	
118.	Śruby stalowe średniokładne z podkładkami i nakrętkami M - 20	szt	32,00	
119.	Tlen techniczny sprężony	m3	17,99	
120.	Uchwyty do rur Fi`200`mm	szt	32,60	
121.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	394,08	
122.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 200`mm	szt	4,00	
123.	Utylizacja -zgodnie z M.P. nr 94 .Obwieszczenie Ministra Środowiska Nr 94 poz.958 z dnia 26 września 2011 r.grunt.	Mg	293,64	
124.	Wełna mineralna gruibości 50 mm.	m2	8,59	
125.	Włóknina filtracyjna.	m2	104,77	
126.	Woda	m3	3,99	

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Wartość
127.	Wpust mostowy WMM 1500.	szt	10,00	
128.	Wylot drenarski prefabrykowany Fi`10`cm	szt	4,16	
129.	Zaprawa cementowa	m3	2,43	
130.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,02	
131.	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	1,92	
132.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,12	
133.	Zaślepka HDPE Fi 200 mm kołnierzowa.	szt	4,00	
134.	Zgodnie z M.P. nr 94 .Obwieszczenie Ministra Środowiska Nr 94 poz.958 z dnia 26 września 2011 r.Materiał wymieszany tj.gruz betonowy,ceglany.itp.	Mg	58,35	
135.	Złączka rury drenarskiej Fi 110 mm.	szt	2,00	
136.	Znaki pomiarowe.	szt	24,00	
137.	Żwir do betonów zwykłych	m3	0,28	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

1 Wiadukt nad Suchą Doliną.

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	8,58		
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50`mm	m3	0,12		
3.	Balustrada mostowa z kotwami.	m	110,60		
4.	Balustrady i pochwyty stalowe	kg	448,00		
5.	Bariera mostowa stalowa SP06/1-słupki co 1 m mocowane za pomocą kotew	m	129,90		
6.	Bariera zamontowana w gruncie sp-06 ,słupki co 2 m .	m	112,00		
7.	Belki iglaste klasa II	m3	0,37		
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	45,56		
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) C8/10	m3	38,40		
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	2,53		
11.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) C12/15-beton ochronny.	m3	7,14		
12.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) C8/10 gr. 10 cm.	m3	26,04		
13.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	7,21		
14.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	865,28		
15.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) C25/30.	m3	3,71		
16.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (mieszanka betonowa)	m3	680,60		
17.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (mieszanka betonowa) C 30/37	m3	139,26		
18.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-35 (mieszanka betonowa) C 35/45	m3	795,40		
19.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,83		
20.	Bitumiczna masa zalewowa.	kg	8,16		
21.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,46		
22.	Deska polimerobetonowa h=70 cm grubości 4 cm	m	190,52		
23.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25`mm	m3	0,12		
24.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,47		
25.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,54		
26.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm	m3	5,72		
27.	Dostawa,montaż,zakotwienia,sprężanie,materiał.	m	1 176,40		
28.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,11		
29.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	2 202,60		
30.	Drut stalowy okrągły miękki Fi`3`mm	kg	6,05		
31.	Dwuteownik stalowy normalny 120-550`mm St0S walcowany na gorąco	kg	1 760,00		
32.	Elastyczna taśma uszczelniająca.	m	143,00		
33.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	38 561,98		
34.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	3,47		
35.	Elementy prefabrykowane.	szt	1 677,69		
36.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	1 020,00		
37.	Emulsja gruntująca.	dm3	767,79		
38.	Farba akrylowa	dm3	374,36		
39.	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,79		
40.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,79		
41.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	314,72		
42.	Geowłóknina-geodreny.	m2	223,20		
43.	Grodzice stalowe walcowane na gorąco G62	kg	929,40		
44.	Grys bazaltowy	m3	20,27		
45.	Grys kamienny	t	0,07		
46.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	299,05		
47.	Haki do muru	kg	8,06		
48.	Kielich Fi 50 mm z uszczelką.	szt	12,00		
49.	Kit do przyklejenia .	kg	65,10		
50.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	29,02		
51.	Kołnierz okrągły żeliwny powlekany tworzywem, Fi 200`mm	szt	4,00		
52.	Korytka betonowe 1/2 Fi`25`cm	szt	8,40		
53.	Kosz osadczy do wpustu mostowego.	szt	10,00		
54.	Kotwy Fi 24 mm mocujące latarnię.	szt	2,00		
55.	Kotwy talerzowe ocynkowane.	szt	158,00		
56.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	10,39		
57.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,01		
58.	Krawężnik granitowy mostowy 20 x 20.	m	180,13		
59.	Kształtka polietylenowa HDPE - czyszczaki Fi 200 mm.	szt	10,00		
60.	Kształtka polietylenowa HDPE - kolana Fi 200 mm.	szt	30,00		
61.	Kształtka polietylenowa HDPE-trójkąt 200 X200/88	szt	12,00		
62.	Kształtka polietylenowa HDPE-trójkątniki Fi 200 mm.	szt	10,00		
63.	Łożyska mostowe garnkowe jednokierunkowe o obciążeniu 5000 kN.	szt	4,00		
64.	Łożyska mostowe garnkowe stałe o obciążeniu 5000 kN.	szt	2,00		

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
65.	Łożyska mostowe garnkowe wielokierunkowe o obciążeniu 5000 kN.	szt	2,00		
66.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy ścieralnej SMA8 S	t	53,99		
67.	Masa z asfaltu- bitum modyfikowany polimerowo.	t	5,09		
68.	Masa z asfaltu lanego grysowo-żwirowa do warstwy wiążącej	t	65,81		
69.	Mata izolacyjna samoprzylepne.	m2	106,89		
70.	Modułowa dylatacja-wielomodułowa.	m	55,65		
71.	Papa podkładowa termozgrzewalna.	m2	1 098,76		
72.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókny poliestrowej	m2	379,27		
73.	Papa zgrzewalna wierzchniego krycia.	m2	1 098,76		
74.	Piasek do betonów zwykłych	m3	4,16		
75.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	2 058,25		
76.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	17,37		
77.	Piasek filtracyjny	m3	49,80		
78.	Piasek filtracyjny.	m3	8,70		
79.	Pierścienie gumowe uszczelniające.	szt	4,00		
80.	Płazy .	szt	1,37		
81.	Płyta styropianowa	m2	11,18		
82.	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,54		
83.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,27		
84.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,13		
85.	Płyty pomostowe robocze	m2	39,91		
86.	Płyty ściekowe betonowe 60x32x20`cm, typ korytkowy	szt	133,90		
87.	Pochwyty stalowe	kg	156,80		
88.	Powłoki trwale elastyczne.	dm3	135,03		
89.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`10-14`mm A III N.	kg	8 425,40		
90.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`12`mm AIII N	kg	28 166,27		
91.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`16`mm A III N	kg	41 437,00		
92.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`16-28`mm A III N.	kg	3 692,40		
93.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`16-32`mm A III N.	kg	137 258,00		
94.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`20`mm A III N	kg	4 304,31		
95.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`25`mm AIIIN	kg	59 620,00		
96.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi`28`mm AIII N	kg	24 079,00		
97.	Próbne obciążenie konstrukcji.	kpl	2,00		
98.	Punkt przesuwny na płycie przegubowej.	kpl	4,00		
99.	Punkt stały na płycie przegubowej.	kpl	4,00		
100.	RedukcjaHDPE 90/50mm.	szt	12,00		
101.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	56,01		
102.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	131,00		
103.	Rura drenarska z PVC bez filtra Fi 110mm.	m	45,39		
104.	Rura drenarska z PVC-U bez filtra Fi 110mm.	m	36,21		
105.	Rura HDPE, Fi 200`mm	m	141,75		
106.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	279,50		
107.	Rura stalowa ze szwem 323,9/8,0 mm	m	7,71		
108.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 45,5/2,9 (Dn`40)	m	21,60		
109.	Sączki odwadniające z nakrywą odsączającą wysoką ,stabilizator,podstawa Fi 70/100/150/200	szt	12,00		
110.	Schody betonowe prefabrykowane-stopień.	szt	38,00		
111.	Siatka	m2	4,70		
112.	Sklejka liściasta bakelizowana 2-stronnie grubości 18`mm	m3	3,23		
113.	Słupki drewniane iglaste Fi`70`mm	m3	0,03		
114.	Szpilki z prętów stalowych	szt	6,92		
115.	Ściagi stalowe z prętów okrągłych	kg	774,15		
116.	Środek antyadhezyjny olform 2	kg	163,21		
117.	Śruby stalowe średniodokładne z podkładkami i nakrętkami M - 20	szt	32,00		
118.	Tlen techniczny sprężony	m3	17,99		
119.	Uchwyty do rur Fi`200`mm	szt	32,60		
120.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	394,08		
121.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 200`mm	szt	4,00		
122.	Utylizacja -zgodnie z M.P. nr 94 .Obwieszczenie Ministra Środowiska Nr 94 poz.958 z dnia 26 września 2011 r.grunt.	Mg	293,64		
123.	Wełna mineralna gruibości 50 mm.	m2	8,59		
124.	Włoknina filtracyjna.	m2	104,77		
125.	Woda	m3	3,99		
126.	Wpust mostowy WMM 1500.	szt	10,00		
127.	Wylot drenarski prefabrykowany Fi`10`cm	szt	4,16		
128.	Zaprawa cementowa	m3	2,43		
129.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,02		

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
130.	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	1,92		
131.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,12		
132.	Zaślepka HDPE Fi 200 mm kołnierzowa.	szt	4,00		
133.	Zgodnie z M.P. nr 94 .Obwieszczenie Ministra Środowiska Nr 94 poz.958 z dnia 26 września 2011 r.Materiał wymieszany tj.gruz betonowy,ceglany.itp.	Mg	58,35		
134.	Złączka rury drenarskiej Fi 110 mm.	szt	2,00		
135.	Znaki pomiarowe.	szt	24,00		
136.	Żwir do betonów zwykłych	m3	0,28		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

3 Rezerwa na prace pomocnicze.

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Rezerwa na prace pomocnicze zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r Dz.U.Nr 130 poz. 1389.	kpl	0,05		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Wartość
1.	Beczkwóz (zbiornik) ciągniony do wody 2500`dm3	m-g	0,12	
2.	Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1)	m-g	2,28	
3.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	3,08	
4.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	26,88	
5.	Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	15,84	
6.	Deskowanie systemowe kpl.	m-g	549,34	
7.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	1 110,95	
8.	Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800`dm3	m-g	41,13	
9.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25`m3 (1)	m-g	223,89	
10.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	0,40	
11.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25`m3 (1)	m-g	0,01	
12.	Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 10000dm3 (1)	m-g	210,84	
13.	Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000`dm3 (1)	m-g	42,17	
14.	Młot pneumatyczny do betonu	m-g	279,89	
15.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi`40`mm	m-g	1 119,72	
16.	Piaskarka samochodowa 5.0`t (1)	m-g	0,02	
17.	Piła tarczowa Fi`710`mm	m-g	500,25	
18.	Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h, rurociąg do 20m (1)	m-g	338,64	
19.	Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h, rurociąg do 36m (1)	m-g	221,53	
20.	Prościarka automatyczna do prętów Fi`4-10`mm	m-g	178,95	
21.	Przyczepa dłuźycowa 10`t	m-g	26,88	
22.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	3,56	
23.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5`m (2)	m-g	4,05	
24.	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe 8-10m (100`m2 powierzchni rusztowania)	m-g	11 660,08	
25.	Rusztowania rurowe	m-g	236,76	
26.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	104,84	
27.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	1,82	
28.	Samochód samowyładowczy 5-10`t (1)	m-g	329,38	
29.	Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	456,67	
30.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,32	
31.	Samochód skrzyniowy 5-10`t (1)	m-g	5,60	
32.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	33,04	
33.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000`dm3 (2)	m-g	0,01	
34.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	643,90	
35.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	3 440,47	
36.	Spawarka spalinowa 300`A	m-g	6,38	
37.	Sprężarka powietrzna (1)	m-g	278,88	
38.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5`m3/min (1)	m-g	139,94	
39.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10`m3/min (1)	m-g	332,80	
40.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5`m3/min (1)	m-g	12,48	
41.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	31,43	
42.	Spycharka gąsienicowa 74`kW (100`KM) (1)	m-g	3,39	
43.	Środek transportowy - samochód mieszarka transportowa do betonu 10 000 dm3	m-g	0,84	
44.	Środek transportowy -samochód samowyładowczy do 5,0 t.	m-g	2,19	
45.	Środek transportowy-samochód dostawczy	m-g	19,97	
46.	Środek transportowy-samochód skrzyniowy do 5 t.	m-g	551,99	
47.	Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	130,98	
48.	Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	4,05	
49.	Walec statyczny samojezdny 15`t (1)	m-g	4,05	
50.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5`t (1)	m-g	0,84	
51.	Wibrator pogrązalny spalinowy	m-g	860,88	
52.	Wibromłot HVB`30 (1)	m-g	68,60	
53.	Wyciąg	m-g	16,01	
54.	Zespół prądotwórczy 250`kVA	m-g	67,76	
55.	Zestaw wiertniczy (2)	m-g	680,96	
56.	Zgrzewarka "Universal"	m-g	30,80	
57.	Zgrzewarka.	m-g	88,98	
58.	Żuraw (1)	m-g	436,91	
59.	Żuraw samochodowy 12-16`t (1)	m-g	68,40	
60.	Żuraw samochodowy 7-10`t (1)	m-g	26,88	
61.	Żuraw samochodowy do 4`t (1)	m-g	15,12	

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Wartość
62.	Żuraw samojezdny gąsienicowy 12-15't (1)	m-g	680,96	
63.	Żuraw samojezdny kołowy 12-16't (1)	m-g	72,80	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			26 448,58	

1 Wiadukt nad Suchą Doliną.

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beczkwóz (zbiornik) ciągniony do wody 2500`dm3	m-g	0,12		
2.	Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1)	m-g	2,28		
3.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	3,08		
4.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	26,88		
5.	Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	15,84		
6.	Deskowanie systemowe kpl.	m-g	549,34		
7.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi`40`mm	m-g	1 110,95		
8.	Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800`dm3	m-g	41,13		
9.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25`m3 (1)	m-g	223,89		
10.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	0,40		
11.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25`m3 (1)	m-g	0,01		
12.	Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 10000dm3 (1)	m-g	210,84		
13.	Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000`dm3 (1)	m-g	42,17		
14.	Młot pneumatyczny do betonu	m-g	279,89		
15.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi`40`mm	m-g	1 119,72		
16.	Piaskarka samochodowa 5.0`t (1)	m-g	0,02		
17.	Piła tarczowa Fi`710`mm	m-g	500,25		
18.	Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h, rurociąg do 20m (1)	m-g	338,64		
19.	Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h, rurociąg do 36m (1)	m-g	221,53		
20.	Prościarka automatyczna do prętów Fi`4-10`mm	m-g	178,95		
21.	Przyczepa dłuźycowa 10`t	m-g	26,88		
22.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	3,56		
23.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5`m (2)	m-g	4,05		
24.	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe 8-10m (100`m2 powierzchni rusztowania)	m-g	11 660,08		
25.	Rusztowania rurowe	m-g	236,76		
26.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	104,84		
27.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	1,82		
28.	Samochód samowyładowczy 5-10`t (1)	m-g	329,38		
29.	Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	456,67		
30.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,32		
31.	Samochód skrzyniowy 5-10`t (1)	m-g	5,60		
32.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	33,04		
33.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000`dm3 (2)	m-g	0,01		
34.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	643,90		
35.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	3 440,47		
36.	Spawarka spalinowa 300`A	m-g	6,38		
37.	Sprężarka powietrzna (1)	m-g	278,88		
38.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5`m3/min (1)	m-g	139,94		
39.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10`m3/min (1)	m-g	332,80		
40.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5`m3/min (1)	m-g	12,48		
41.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	31,43		
42.	Spycharka gąsienicowa 74`kW (100`KM) (1)	m-g	3,39		
43.	Środek transportowy - samochód mieszarka transportowa do betonu 10 000 dm3	m-g	0,84		
44.	Środek transportowy -samochód samowyładowczy do 5,0 t.	m-g	2,19		
45.	Środek transportowy-samochód dostawczy	m-g	19,97		
46.	Środek transportowy-samochód skrzyniowy do 5 t.	m-g	551,99		
47.	Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	130,98		
48.	Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	4,05		
49.	Walec statyczny samojezdny 15`t (1)	m-g	4,05		
50.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5`t (1)	m-g	0,84		
51.	Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	860,88		
52.	Wibromłot HVB`30 (1)	m-g	68,60		
53.	Wyciąg	m-g	16,01		
54.	Zespół prądowórczy 250`kVA	m-g	67,76		
55.	Zestaw wiertniczy (2)	m-g	680,96		
56.	Zgrzewarka "Universal"	m-g	30,80		
57.	Zgrzewarka.	m-g	88,98		
58.	Żuraw (1)	m-g	436,91		
59.	Żuraw samochodowy 12-16`t (1)	m-g	68,40		
60.	Żuraw samochodowy 7-10`t (1)	m-g	26,88		
61.	Żuraw samochodowy do 4`t (1)	m-g	15,12		
62.	Żuraw samojezdny gąsienicowy 12-15`t (1)	m-g	680,96		

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
63.	Żuraw samojezdny kołowy 12-16 t (1)	m-g	72,80		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			26 448,58		

Tabela elementów scalonych

1 Wiadukt nad Suchą Doliną.

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1.1 Roboty przygotowawcze.							
1.1.1 Roboty pomiarowe.							
1.1.2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej.							
1.1.3 Roboty ziemne.							
1.1.3.1 Wykopy i profilowanie skarp.							
1.1.3.2 Ścianki szczelne.							
1.1.4 Roboty betonowe i żelbetowe.							
1.2 Fundamenty.przyczółki,pale.							
1.3 Płyty przejściowe.							
1.4 Układ niosący.							
1.5 Kapy chodnikowe.							
1.6 Ułożenie zabezpieczeń skarp i montaż schodów skarpowych.							
1.7 Kable sprężające.							
1.8 Elementy mostu.							
1.8.1 Łożyska garnkowe.							
1.8.2 Kotwy.							
1.8.3 Modułowa dylatacja .							
1.9 Bezpieczeństwo ruchu.							
1.9.1 Krawężniki.							
1.9.2 Bariery i balustrady.							
1.10 Odwodnienie.							
1.10.1 Ściek.							
1.10.2 Wpusty.							
1.10.3 Sączki.							
1.10.4 Geodreny.							
1.10.5 Kolektor Fi 200 mm z rur HDPE.							
1.10.6 Drenaż za płytą przejściową							
1.10.7 Wyloty drenarskie.							
1.10.8 Punkty stałe i przesuwne-wycena wysoce szacunkowa.							
1.10.9 Znaki pomiarowe.							
1.10.10 Próbne obciążenie konstrukcji.							
Suma elementów rozdziału							
Wartość rozdziału:							

2 Koszty jednorazowe sprzętu.

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
2.1 Koszt jednorazowy sprzętu.							
Suma elementów rozdziału							
Wartość rozdziału:							

3 Rezerwa na prace pomocnicze.

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
3.1 Rezerwa na prace pomocnicze.							
Suma elementów rozdziału							
Wartość rozdziału:							

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 Wiadukt nad Suchą Doliną.			
2 Koszty jednorazowe sprzętu.			
3 Rezerwa na prace pomocnicze.			
Suma:			
Razem wartość kosztorysu:			